

## OEM-Regler Funk / OEM-Regler Funk mit externem Sensor

Die Funk Regler (R 4070 & R 4070 E) sind Raumtemperaturregler zur Einzelraumregelung. Die Funk Regler sind mit der modernen, sicheren und zukunftsweisenden 868 MHz Technologie ausgestattet und für die Temperaturregelung von Heiz- und Kühlflächen konzipiert. In der Ausführung R 4070 wird mit einem internen Fühler die Raumtemperatur geregelt. In der Ausführung R 4070 E ist der Funk Regler mit einem externen Sensor ausgestattet und dient der Temperierung von Heizflächen (z.B. Fußbodenheizung). Durch die gewünschte Temperierung der Heizfläche wird die Raumtemperatur beeinflusst, eine direkte Raumtemperaturregelung ist nicht vorgesehen. Die Regler Funk bieten maximalen Komfort für eine individuelle Temperaturregelung und helfen in Verbindung mit der Digitalschaltuhr DS 1000, Energie zu sparen.

Der OEM-Regler Funk mit externem Sensor wurde speziell für den kundenspezifischen Einsatz im OEM-Geschäft entwickelt. Er zeichnet sich durch klare und moderne Linienformen aus. Durch kundenspezifische Ausführungen können weitergehende Differenzierung erreicht werden. Das Produkt ist mit einer Bereichseingrenzung der einstellbaren Solltemperatur ausgestattet.

Die Montage kann sowohl auf eine Unterputzdose, als auch direkt auf die Wand erfolgen. Anschluss und Montage sind intuitiv und installationsfreundlich.



### Leistungsmerkmale

- OEM-Design
- 868 MHz Technologie
- Temperatur-Drehknopf mit 1/4 Grad Softrasterung
- externer Sensor als Fernfühler/Fußbodenfühler (nur R4070 E)
- Einfache und schnelle Installation
- Präzises Regelverhalten
- Direkte Wandmontage
- Montage auf Unterputzdose (D/CH)
- Bereichseingrenzung der Solltemperatur
- Sollwertkalibrierung

### Anwendung

Der OEM-Regler Funk mit externem Sensor dient zur Regelung der Fußbodentemperatur von Flächenheizungssystemen.

### Allgemeine Information

#### Typenbezeichnung

R 4070: Version Funk 868 MHz

R 4070 E: Version Funk 868 MHz mit externem Sensor

#### Lieferumfang

1 x OEM-Regler R 4070 oder R 4070 E

1 x Montageanleitung in 11 Sprachen

1 x externer Sensor mit 3 m Leitung (nur R 4070 E)

#### Kundenspezifische Ausführung

Folgende Differenzierungen sind möglich:

- Eigene Artikelnummer
- Eigene Gehäusefarbe
- Eigenes Gehäuse
- Eigene Skalierung

#### Bestellinformation

Unsere Mitarbeiter stehen ihnen bei der Auswahl des für ihre Anwendung passenden OEM-Reglers gerne zur Verfügung.

Rufen Sie uns an, unter: 0 53 41 - 84 75 - 0

### Funktionen

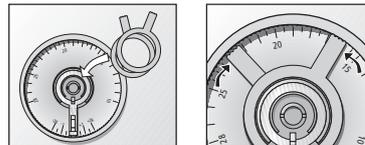
#### Standard

##### Regelverhalten

Der OEM-Regler ist ein elektronischer Zweipunkt-Regler mit externem Sensor. Über die Verbindung mit der Basis (AB 4071 / B 4071 / B 2070) realisierte PI-Regelung werden die angeschlossenen thermoelektrischen Stellantriebe geöffnet und geschlossen. Der Fernfühler misst die zu regelnde Temperatur.

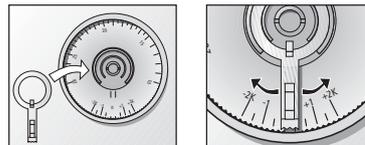
##### Bereichseingrenzung

Mit Hilfe von Reitern kann der Einstellbereich des Drehknopfes individuell ausgewählt werden. Die entsprechenden Reiter werden im Drehknopf untergebracht.

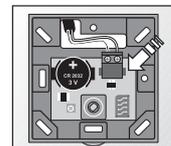
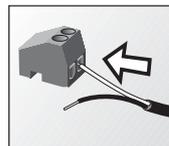


##### Sollwertabgleich

Entsprechend der räumlichen bzw. baulichen Gegebenheiten ist es möglich, eine eventuelle Regelabweichung zur Raumtemperatur um -2 K ... 2 K abzugleichen. Dazu befindet sich ein Sollwertabgleich-Reiter im Drehknopf.



#### Version mit externem Sensor R 4070 E



Sobald der externe Sensor angeschlossen wird, ist der interne Sensor deaktiviert.

### Bedienfeld

#### 1. Temperatur-Drehknopf:

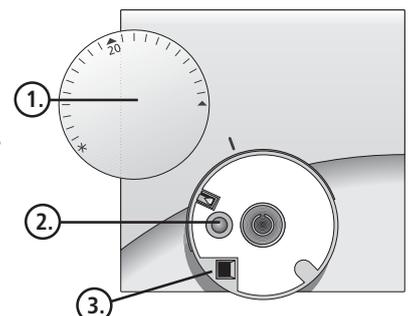
Einstellen der gewünschten Flächentemperatur

#### 2. SET-Taster:

Zum Senden des Anmeldecodes an die Basis Funk

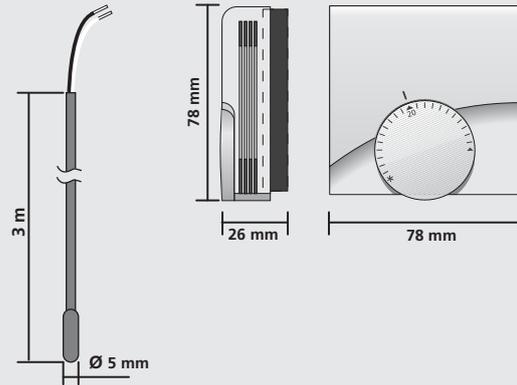
#### 3. Verriegelung:

Arretiert das Gehäuse am Systemsockel



Technische Daten

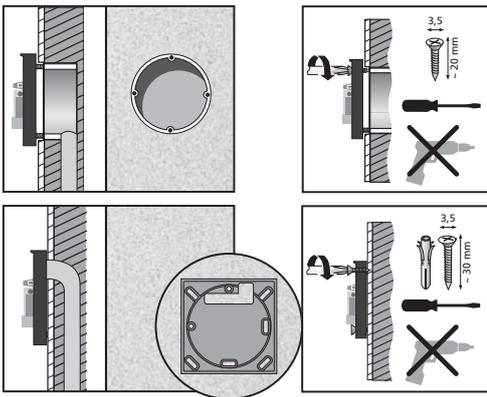
Typ	R 4070 / R 4070 E
Regelbereich	4°C bis 28°C
Sendefrequenz	868 MHz-Band
Sendeleistung	< 10mW
Temperaturabsenkung	über ext. Uhr möglich (TM 1000 / DS 1000)
Reichweite im Gebäude	ca. 25 m
Sendeintervall	ca. alle 10 Min. für 50 ms
Regelgenauigkeit bei 20°C	+/- 1 K
Batterietyp	1x Knopfzelle (CR2032), 3 V
Batterielebensdauer	ca. 5 Jahre
Lagertemperatur	-25 bis +65°C
Umgebungstemperatur	0 bis +50°C
relative Luftfeuchte	max. 80% nicht kondensierend
Schutzgrad	IP 30
CE -Konformität nach	EN 60730
Gehäusematerial	ABS
Gehäusefarbe	reinweiss
Gewicht	95 g
Justierbereich des Sollwertabgleichs	2 K
externer Sensor	NTC 22K



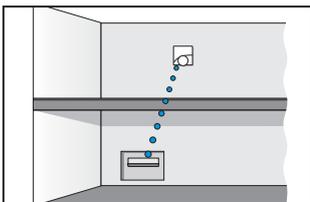
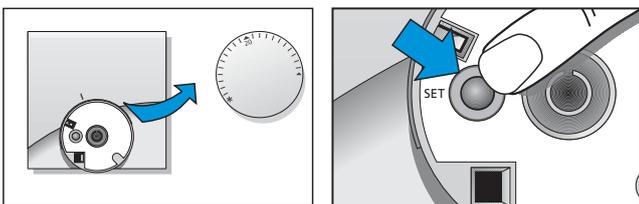
Installations- und Planungshinweise

Montagehinweis

Temperatur-Drehknopf abziehen, die Verriegelung mit einem kleinen Schraubenzieher lösen und Gehäuseoberteil abnehmen. Gehäuseunterteil an dem vorgesehenen Platz ausrichten und Schrauben handfest anziehen.



Zuordnung der Heizzonen



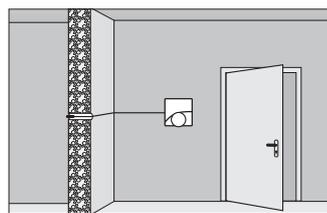
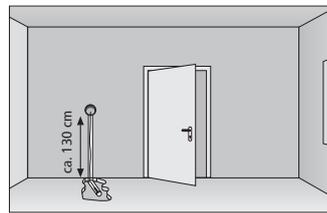
Versorgen Sie nun die Basisstation Funk (AB 4071 / B 2070 / B 4071) mit der Betriebsspannung, falls das noch nicht geschehen ist. Danach kann die Zuordnung „Heizzone - Regler Funk“ vorgenommen werden. Das Zuordnen sollte vom Montageort des Reglers aus erfolgen.

Montageort R 4070

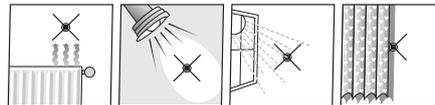
Hinweis!

Um einen störungsfreien und somit optimalen Regelbetrieb zu gewährleisten, sollte ein Raumtemperaturregler in einer ruhigen Zone, frei von Umgebungsbeeinflussungen, wie Zugluft, direkter Sonneneinstrahlung oder anderen Wärmequellen und auch Feuchtigkeit montiert werden. Ansonsten besteht die Gefahr, dass die eingestellte Raumtemperatur je nach Umgebungseinfluss überschritten oder nicht erreicht wird.

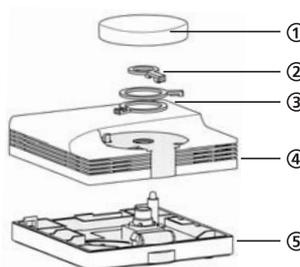
Montageort R 4070 E – Bodenfühler & externer Sensor



- keine Positionierung an Aussenwänden eines Raumes
- 2 bis 8 cm Abstand vom Heizsystem (z.B. Fußbodenheizungsrohr)
- Externem Sensor im Leerrohr installieren
- Es wird ausschließlich die Temperatur an der Position des Fernfühlers gemessen.



Geräteübersicht



- 1-Temperatur-Drehknopf
- 2-Sollwertabgleich
- 3-Bereichseingrenzer (optional)
- 4-Gehäuseoberteil
- 5-Gehäuseunterteil

Technische Änderungen vorbehalten.  
8-658-40-058 Index 12 Nachdruck auch auszugsweise, nur mit unserer Genehmigung