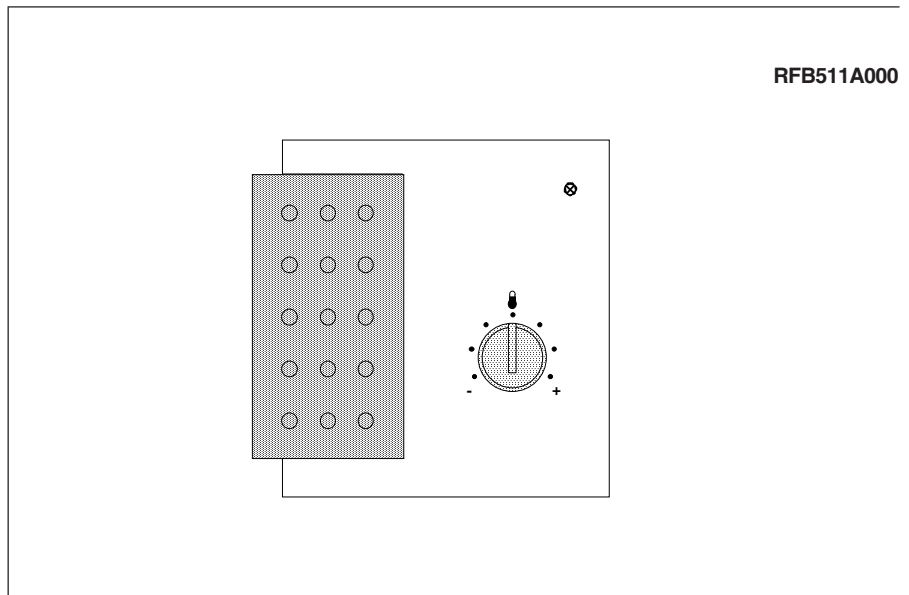


Datenblatt



RFB511A000

Anwendung

Fernbedienungsgerät für Wärmepumpenregler RDO3x4A zur Vorwahl der Anlage-Betriebsarten "Heizen", "Kühlen" oder "Auto", sowie zur Messung der Raumtemperatur und zur Korrektur des Raumtemperatursollwertes. Der Betriebszustand der Anlage wird angezeigt.

Merkmale

- Leichtverständliche Bedienung
- Vormontierbarer Stecksockel
- Flaches, abgerundetes Gehäuse mit elegantem Design

Ausführung

Zweiteiliges Kunststoffgehäuse für Wandaufbau bestehend aus Grundplatte mit Schraubklemmen und Frontteil mit Schnappverschluss (inklusive Deckel).
Gehäuseabmessungen: (BxHxT) 93x94x27mm

Technische Daten

Raumtemperatursollwert-Korrektur	±3	K
(wirkt auf Raumsollwert "normal" und "reduziert")		
Raumtemperaturfühler Messbereich	-20...+50 °C	
Zeitkonstante	ca. 12	min.
Leitungslängen Fernbedienung maximal	200	m (A _≥ 1.0mm ² bei 200m)
(Gesamtlänge aller Leitungen am Gerätebus)		
Leitungsquerschnitt pro Schraubklemme max.	2x1.5	mm ²
Schutzklasse	III nach EN60730 (Schutzkleinspannung)	
EMV Störaussendung	EN50081-1/EN55022	
EMV Störfestigkeit	EN50082-1/EN60730	
CE	CE-konform	
Schutzart:	Frontseite	IP30 nach DIN40050 (eingebaut)
	Rückseite	IP00 nach DIN40050
Temperatur:	Lagerung	-20...+60 °C
	Betrieb	0...+50 °C
Feuchte	Klasse F nach DIN40040	
Gewicht	80	g

Funktionen

Änderung der Betriebsart: (unter Deckel)
Die auf dem Fernbediengerät eingestellte Betriebsart ist nur aktiv, wenn der Regler-Betriebsarten-schalter auf "Automatischer Betrieb" steht. Ansonsten gelten die zugeordneten Funktionen der entsprechenden Schalterposition am Regler.

Im Heizbetrieb hat der Programmschalter folgende Funktionen:

- ☰ **"Heizen"** : Heizen gemäss den Einstellungen am Regler.
- ✱ **"Kühlen"** : Kühlen gemäss den Einstellungen am Regler.
- ⊙ **"Auto"** : Ist ein Aussenfühler am Regler aufgeschaltet, wird automatisch auf Sommer- oder Winterbetrieb, resp. Heizen oder Kühlen umgeschaltet.

Korrektur des Raumtemperatur-Sollwertes:

Mit dem Potentiometer kann der am Regler eingestellte Raumtemperatur-Sollwert um $\pm 3K$ korrigiert werden. Die Korrektur wirkt auf den Raumsollwert "normal" und "reduziert".

Einfluss des Raumfühlers

Raumfühlerfunktionen:

Der eingebaute Fühler misst die Raumtemperatur. Die Messwerte des Fühlers können je nach Reglertyp und Einstellung für die Raumtemperaturaufschaltung, Optimierung, Adaption und raumtemperaturabhängige Regelung verwendet werden.

Folgende Einstellungen für die Fernbedienung werden auf dem Regler vorgenommen:

- Raumfühler (aktiv/nicht aktiv)
- Raumeinfluss einstellbar

Anzeige des Betriebszustandes

Mit der roten Anzeige (Lampe rechts oben) wird der Betriebszustand der Anlage angezeigt. Wenn ein Fehler signalisiert wird, notieren Sie bitte den auf dem Regler angezeigten Fehler "Er: __" und benachrichtigen Sie die Servicestelle.

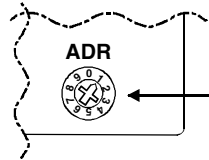
dunkel: Der Regler arbeitet korrekt.

leuchtet: Die Verbindung mit dem Regler ist ausgefallen.

blinkt: Der Betrieb der Heizung ist ausgefallen.

Adressierung

Adressierung der Fernbedienung:



Mit dem Adressschalter kann die Adresse der Fernbedienung eingestellt werden. Die Adresse wird von hinten eingestellt. Falls ein oder mehrere Heizkreise (RDO3..A) und eine oder mehrere Fernbedienungen (RFB5..A) vorhanden sind, muss die Adresse der Fernbedienung gleich eingestellt werden, wie die Adresse des entsprechenden Heizkreises.
Werkeinstellung: 1

Montage

Im Hauptwohnraum, an Innenwand: Nicht der Sonne oder Fremdwärmeeinflüssen ausgesetzt (Kaminwand, Radiatorennähe, Zugluft, Fernsehgerät, Beleuchtungskörper): Nicht verdeckt durch Möbel oder Vorhänge; ca. 1.2-1.5m über dem Fussboden; Installationsrohr wegen Zugluft abdichten.

Installation

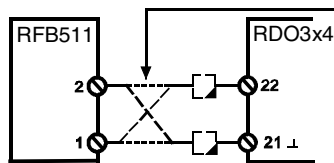
Zulässige Leitungslänge max. 200m für $\geq 1.0\text{mm}^2$ (Gesamtlänge aller Leitungen am Gerätebus). Das Parallelführen der Leitungen zu Netzleitungen (230VAC) ist zu vermeiden (Störeinstreuung/ Schutzisolation). Nach Möglichkeit ein Kabel verwenden (nicht zwei Einzelleiter). Abzweig- oder Steckdosen sind zu vermeiden.

Verdrahtung in Linie, Stern- oder Baumstruktur möglich (ohne Abschlusswiderstand)!

Hinweis:

Wenn der Raumfühler angeschlossen ist, dürfen im Referenzraum keine thermischen Ventile installiert sein.

RFB511A (Anschluss gemäss Kesselschema)

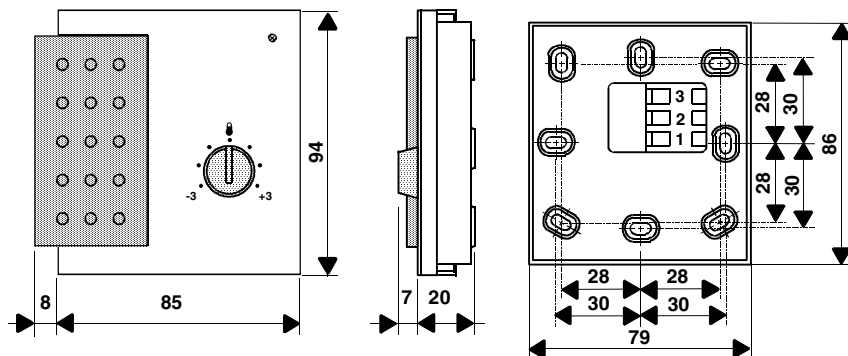


Drähte vertauschbar

Nur Kleinspannung

Fühler integriert

Massbild



Lieferumfang

RFB511A Raumfernbedienung am Gerätebus für Wärmepumpenregler RDO3x4A

