

Kompaktregler, raumgeführt

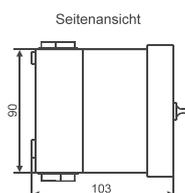
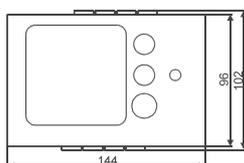
RV 9127



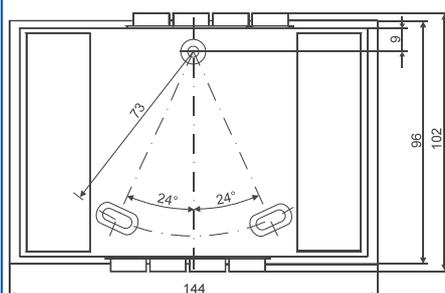
Betriebsarten

	1. Ventil ZU, Antiblockierschaltung der Pumpe über die Schaltuhr
	2. Regler AUS
	3. Ventilsteuerung von Hand, Pumpe EIN
	4. Normal- und reduzierter Betrieb gemäß Zeitprogramm (Automatik)
	5. Normalbetrieb (Nutzungszeit)
	6. Reduzierter Betrieb (Nichtnutzungszeit)

Maßbild



Bohrbild bei Wandaufbau



Einführung

Der Kompaktregler RV 9127 ist ein in Analogtechnik ausgeführter Dreipunkt-Heizungsregler mit PI-Regelcharakteristik für Wandaufbau oder Schalttafeleinbau. Das Gerät besticht durch einfache, übersichtliche Bedienbarkeit, schnelle Montagemöglichkeit, sowie durch eine fortschrittliche Fertigungstechnologie in SMD-Technik, wodurch hohe Zuverlässigkeit garantiert wird.

RV 9127 Kompaktregler sind besonders geeignet für den Einsatz in Etagenheizungen, Einfamilienhäusern und Einrichtungen mit Hauptaufenthaltsraum (Referenzraum).

Merkmale

- Raumtemperaturregelung
- Dreipunktregelung mit PI-Regelcharakteristik
- Pumpenlogik und Antiblockierschaltung
- Frostschutzfunktion bei Installation eines Außentemperaturfühlers
- Einfache Bedienung, übersichtliche Anordnung der Bedienelemente
- Quarzgesteuerte Digitalschaltuhr mit LCD-Display und Gangreserve
- Wochenprogramm mit täglich individuellen Schaltzeiten oder Tagesblockbildung
- Programmwahlschalter für sechs Betriebsarten
- Anschlußmöglichkeit für Außentemperaturfühler, Vorlaufemperaturfühler, Fernversteller und Partyschalter
- Einstellbare Minimum- oder Maximumbegrenzung der Vorlaufemperatur bei installiertem Vorlaufemperaturfühler
- LED-Kontrollleuchten zur Stellrichtungserkennung des Stellantriebes
- Möglichkeit der Schaltuhrmehrfachnutzung an den Klemmen 9 und 10

Funktionsweise

Mit dem Heizungsregler wird die Raumtemperatur (Regelgröße) durch Ansteuern eines Motorventils oder Motormischers bei gleichzeitiger bedarfsabhängiger Pumpensteuerung geregelt. Die Elektronik bestimmt aus der Raumtemperatur sowie den Einstellwerten für Normalbetriebstemperatur oder reduzierte Betriebstemperatur die notwendige Öffnung des Stellventils oder Mischers und damit die Höhe der Vorlaufemperatur. Die Ansteuerung des Motorventils oder Motormischers in Richtung *öffnen* oder *schließen* ist an den Leuchtdioden „+“ oder „-“ erkennbar. Die Frostschutzfunktion erfüllt der Regler nur bei installiertem Außentemperaturfühler. Durch den Anschluß eines Außentemperaturfühlers verbessert sich außerdem das Regelverhalten.

Technische Daten

Betriebsspannung	230V +6...-15 %; 50...60 Hz
Leistungsaufnahme	4 VA
Schutzklasse (EN 60730)	II
Schutzart (EN 60529)	IP 30
zulässige Umgebungstemperatur (bei Betrieb)	5°C...40°C
Abmessungen (B x H x T)	144 x 96 x 103 mm, DIN 43700
Schalttafelabdruck	138 x 92 mm
Montage	Wandaufbau oder Schalttafeleinbau
Gewicht	640 g
Stützbatterie für Uhr	3V (einfach auswechselbar; nur beim RV 9127.2)
Gangreserve	ca. 100 Tage ohne Batteriewechsel (RV 9127.2) 380 h mit fest eingebautem Akku (RV 9127.1)
Ausgänge	
Pumpenrelais	mit 230V Potential
Belastbarkeit	230V AC, 4A ohmsche Last 230V AC, 1A induktive Last
Relaiskontakt	für Stell. "ZU" mit 230V Potential oder potentialfrei
Belastbarkeit	230V AC, 4A ohmsche Last 230V AC, 1A induktive Last
Relaiskontakt	für Stell. "AUF" mit 230V Potential oder potentialfrei
Belastbarkeit	230V AC, 4A ohmsche Last 230V AC, 1A induktive Last

Kompaktregler, raumgeführt

RV 9127

Technische Daten

Eingänge	MR	Raumtemperaturfühler
	MAF	Außentemperaturfühler
	MALF/MTF	Vorlauftemperaturfühler
	FV	Fernsollwertgeber
	Partyschalter	
Regelgröße	Raumtemperatur	
Rückführung	Vorlauftemperatur	
Störgröße	Außentemperatur	
Frostschutzfunktion	Schaltpunkt bei 2°C Außentemperatur (Bedingung: Außentemperaturfühler)	

Als Temperaturfühler sind alle R+S M-Fühler mit Kennlinie 10mV/k geeignet.

Standardausrüstung

Regler

Art.-Nr.	Beschreibung	Typ
1502 0100	Raumtemperaturregler	RV 9127
1220 1000	Batterie 3V/ 180 mAh (nur beim RV 9127.2)	BAT

Temperaturfühler

Art.-Nr.	Beschreibung	Typ
2104 1000	M-Raumtemperaturfühler	MR
3203 0000	Fernsollwertgeber mit M-Raumtemperaturfühler und Partyschalter	MR-FVP

Erweiterungsausrüstung

Zusätzliche Temperaturfühler, Fernsollwertgeber

Art.-Nr.	Beschreibung	Typ
2101 1000	M-Außentemperaturfühler	MAF
2102 1000	M-Anlegefühler	MALF

oder

Auswahl nach Schutzrohrwerkstoff, Fühlerlänge

Art.-Nr.	Beschreibung	Typ
2103 1100	M-Tauchtemperaturfühler m. Ms-Schutzrohr, L=120mm	MTF 120 MS
2103 1200	M-Tauchtemperaturfühler m. V2A-Schutzrohr, L=120mm	MTF 120 V2A
2103 2100	M-Tauchtemperaturfühler m. Ms-Schutzrohr, L=170mm	MTF 170 MS
2103 2200	M-Tauchtemperaturfühler m. V2A-Schutzrohr, L=170mm	MTF 170 V2A
2103 3100	M-Tauchtemperaturfühler m. Ms-Schutzrohr, L=220mm	MTF 220 MS
2103 3200	M-Tauchtemperaturfühler m. V2A-Schutzrohr, L=220mm	MTF 220 V2A
2103 4100	M-Tauchtemperaturfühler m. Ms-Schutzrohr, L=310mm	MTF 310 MS
2103 4200	M-Tauchtemperaturfühler m. V2A-Schutzrohr, L=310mm	MTF 310 V2A

Für Wandaufbau

Art.-Nr.	Beschreibung	Typ
3102 1000	Fernsollwertgeber, Wandaufbau, ± 20K	FVa
3201 0000	Fernsollwertgeber mit Schalter, ± 20K	FVS

Für Schalttafeleinbau

Art.-Nr.	Beschreibung	Typ
3101 1010	Fernsollwertgeber, Einbau, mit Skala, Typ a oder SA 48 -/+	EFV 48-1

Anschlußbild

