

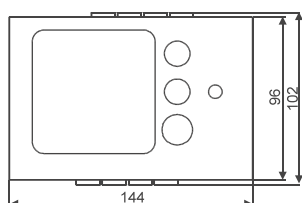
Kompaktregler, witterungsgeführt

RV 9027

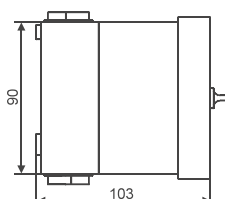

Betriebsarten

	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)

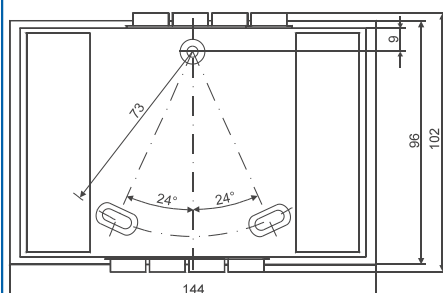
Maßbild



Seitenansicht



Bohrbild bei Wandaufbau



Einführung

Der Kompaktregler RV 9027 ist ein in Analogtechnik ausgeführter Dreipunkt-Heizungsregler mit PI-Regelcharakteristik für Wandaufbau oder Schalttafeleinbau. Das Gerät besticht durch einfache, übersichtliche Bedienbarkeit, schnelle Montagemöglichkeit sowie eine fortschrittliche Fertigungstechnologie in SMD-Technik, wodurch hohe Zuverlässigkeit garantiert wird.

RV 9027 Kompaktregler sind besonders geeignet für den Einsatz in Etagenheizungen, Einfamilienhäusern aber auch für Wohnblocks, Fabrikgebäude und ähnliche Anwendungsfälle.

Merkmale

- Witterungsgeführte Vorlauftemperaturregelung
- Dreipunktregelung mit PI - Regelcharakteristik
- Pumpenlogik und Antiblockierschaltung
- Frostschutzfunktion
- 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 Raumtemperaturfühler zur Erfassung von Fremdwärme und Fernversteller mit Partyschalter oder deren Kombination
- Einstellbare Minimum- oder Maximumbegrenzung der Vorlauftemperatur
- Abflachung der Heizkennlinie oberhalb 55°C Vorlauftemperatur, an das typische Radiatorverhalten angepaßt
- LED - Kontrollleuchten zur Stellrichtungserkennung des Stellantriebes
- Möglichkeit der Schaltuhrmehrfachnutzung an den Klemmen 9 und 10

Funktionsweise

Mit dem Heizungsregler wird die Vorlauftemperatur (Regelgröße) in Abhängigkeit von der Außentemperatur (Führungsgröße) durch Ansteuern eines Motorventils oder Motormischers bei gleichzeitiger bedarfsabhängiger Pumpensteuerung geregelt. Die Elektronik bestimmt aus der Außentemperatur sowie den Einstellwerten für Heizkennlinie, Normalbetriebstemperatur oder reduzierte Betriebstemperatur die notwendige Höhe der Vorlauftemperatur. Die Ansteuerung des Motorventils oder Motormischers in Richtung öffnen oder schließen ist an den Leuchtdioden "+" oder "-" erkennbar. Mit Hilfe der im Gerät integrierten Schaltuhr können Zeiten des Normalbetriebes und des reduzierten Betriebes im Wochenprogramm mit täglich individuellen Schaltzeiten oder mit Tagesblockbildung programmiert werden. Zwölf Schaltbefehle (6 x ON, 6 x OFF) stehen dazu zur Verfügung.

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
Schalttafelaustritt	138 x 92 mm
Montage	Wandbefestigung oder Schalttafeleinbau
Gewicht	640 g
Stützbatterie für Uhr	3V (einfach auswechselbar; nur beim RV 9027.3)
Gangreserve	ca. 100 Tage ohne Batteriewechsel (RV 9027.3) 380 h mit fest eingebautem Akku (RV 9027.2)

Ausgänge

Pumpenrelais	mit 230V Potential
Belastbarkeit	230V AC, 4A ohmsche Last 230V AC, 1A induktive Last
Relaiskontakt	für Stellantrieb "ZU" mit 230V Potential oder potentialfrei
Belastbarkeit	230V AC, 4A ohmsche Last 230V AC, 1A induktive Last

Kompaktregler, witterungsgeführt**RV 9027****Technische Daten**

Relaiskontakt	für Stellantrieb "AUF" mit 230V Potential oder potentialfrei
Belastbarkeit	230V AC, 4A ohmsche Last 230V AC, 1A induktive Last
Eingänge	MAF Außentemperaturfühler MALF/MTF Vorlaufftemperaturfühler MR Raumtemperaturfühler FV Fernsollwertgeber Partyschalter
Regelgröße	Vorlaufftemperatur
Führungsgröße	Außentemperatur
Störgröße	Raumtemperatur
Frostschutzfunktion	Schaltpunkt bei 2°C Außentemperatur <i>Als Temperaturfühler sind alle R+S M-Fühler mit Kennlinie 10mV/K geeignet.</i>

Standardausrüstung**Regler**

Art.-Nr.	Beschreibung	Typ
1501 0500	Witterungsgeführter Vorlaufftemperaturregler	RV 9027
1220 1000	Batterie 3V/ 180 mAh (nur beim RV 9027.3)	BAT

Temperaturfühler

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

oder

Auswahl nach: Schutzrohrwerkstoff, Fühlerlänge

Art.-Nr.	Beschreibung	Typ
2103 x1xx	M-Tauchtemperaturfühler mit Schutzrohr, Länge xxx mm	MTF xxx MS
2103 x2xx	M-Tauchtemperaturfühler mit Schutzrohr, Länge xxx mm, V2A	MTF xxx V2A

Erweiterungsausrüstung**Raumtemperaturgeber, Fernsollwertgeber**

Art.-Nr.	Beschreibung	Typ
2104 1000	M-Raumtemperaturfühler	MR
3102 1000	Fernsollwertgeber, $\pm 20K$	FVa
3201 0000	Fernsollwertgeber mit Schalter, $\pm 20K$	FVS

oder

3203 0000	Fernsollwertgeber mit M-Raumtemperaturfühler und Partyschalter	MR-FVP
-----------	--	--------

Für Schalttafeleinbau

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

Außentemperaturfühler

Art.-Nr.	Beschreibung	Typ
2101 1000	M-Außentemperaturfühler (1 St.) 2 St. parallelgeschaltet mit Priorität für den kälteren Fühler	MAF

Anschlußbild