

# Kompaktregler, witterungsgeführt

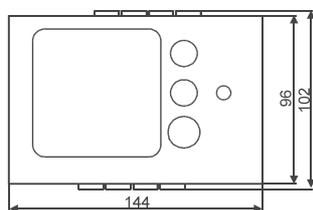
# RV 9017



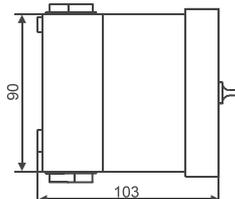
## Betriebsarten

	1. Brenner AUS, Antilockierschaltung der Pumpe über die Schaltuhr
	2. Regler AUS
	3. Brenner EIN, Pumpe EIN (Dauerbetrieb über Kesselthermostat)
	4. Normal- und reduzierter Betrieb gemäß Zeitprogramm (Automatik)
	5. Normalbetrieb (Nutzungszeit)
	6. Reduzierter Betrieb (Nichtnutzungszeit)

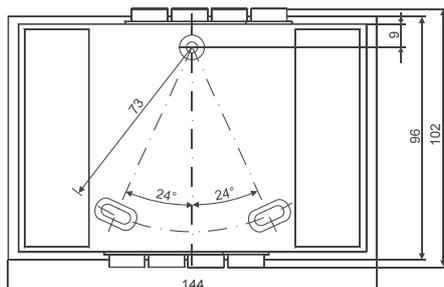
## Maßbild



Seitenansicht



## Bohrbild bei Wandaufbau



## Einführung

Der Kompaktregler RV 9017 ist ein in Analogtechnik ausgeführter Zweipunkt-Heizungsregler 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 9017 Kompaktregler sind besonders geeignet für den Einsatz in Etagenheizungen und Einfamilienhäusern.

## Merkmale

- Witterungsgeführte Vorlauftemperaturregelung
- Zweipunktregelung eines Brenners, einer Therme oder eines thermischen Ventiles
- Pumpenlogik und Antilockierschaltung
- Frostschutzfunktion unterhalb 2°C Außentemperatur
- Einfache Bedienung, übersichtliche Anordnung der Bedienelemente
- Quarzgesteuerte Digitalschaltuhr mit LCD-Display und Gangreserve
- Wochenprogramm mit täglich individuellen Schaltzeiten oder Tagesblockbildung
- Programmwahlschalter für sechs Betriebsarten
- Vorlauf- oder Kesseltemperaturfühler
- Anschlußmöglichkeit für Raumtemperaturfühler zur Erfassung von Fremdwärme und Fernversteller mit Partyschalter oder deren Kombination
- LED-Anzeige zur Betriebszustandserkennung
- Einstellbare Minimum- oder Maximumbegrenzung der Vorlauftemperatur
- Abflachung der Heizkennlinie oberhalb 55°C Vorlauftemperatur, an das typische Radiatorverhalten angepaßt.
- Möglichkeit der Schaltuhrmehrfachnutzung an den Klemmen 9 und 10

## Funktionsweise

Mit dem Heizungsregler wird die Vorlauftemperatur (Regelgröße) in Abhängigkeit der Außentemperatur (Führungsgröße) durch Ansteuern eines Brenners, einer Therme oder eines thermischen Ventils bei gleichzeitiger bedarfsabhängiger Pumpensteuerung geregelt. Die Elektronik bestimmt aus der Außentemperatur sowie den Einstellwerten für Heizkennlinie, Normalbetriebstemperatur oder reduzierter Betriebstemperatur die notwendige Höhe der Vorlauftemperatur.

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.

Bei Anschluß eines Raumfühlers erhält der Einstellregler der Normaltemperatur (Tages-temperatur) zusätzlich zur Vorgabe der Vorlauftemperatur die Funktion der Vorwahl der Raumtemperatur. Der Einstellbereich der Raumtemperatur reicht von 10°C bis 30°C. Der Raumfühler trägt zur Stabilisierung des Regelverhaltens bei und erfaßt Fremdwärmeeinflüsse. Eine Überschreitung der Raumtemperatur von 1K zur Solltemperatur bewirkt eine Absenkung der Vorlauftemperatur um 5K.

Unter der Gerätefrontplatte befinden sich drei zusätzliche Bedienelemente, von denen zwei der Minimum - bzw. Maximumbegrenzung der Vorlauftemperatur dienen.

## Technische Daten

<b>Betriebsspannung</b>	230 V +6...-15%; 50...60 Hz
<b>Leistungsaufnahme</b>	4 VA
<b>Schutzklasse (EN 60730)</b>	II
<b>Schutzart (EN 60529)</b>	IP 30
<b>zulässige Umgebungstemperatur (bei Betrieb)</b>	5°C ...40°C
<b>Abmessungen (B x H x T)</b>	144 x 96 x 103 mm, DIN 43700
<b>Schalttafel ausbruch</b>	138 x 92 mm
<b>Montage</b>	Wandaufbau oder Schalttafeleinbau
<b>Gewicht</b>	640 g
<b>Stützbatterie für Uhr</b>	3V (einfach auswechselbar; nur beim RV 9017.3)
<b>Gangreserve</b>	ca. 100 Tage ohne Batteriewechsel (RV 9017.3) 380 h mit fest eingebautem Akku (RV 9017.2)
<b>Ausgänge</b>	Pumpenrelais Belastbarkeit 230V AC, 4A ohmsche Last 230V AC, 1A induktive Last

**Kompaktregler, witterungsgeführt** **RV 9017**

**Technische Daten**

	Brennerumschaltrelais	potentialfrei
	Belastbarkeit	230V AC, 4A ohmsche Last 230V AC, 1A induktive Last
<b>Eingänge</b>	MAF	Außentemperaturfühler
	MALF/MTF	Vorlauftemperaturfühler
	MR	Raumtemperaturfühler
	FV	Fernsollwertgeber
	Partyschalter	
<b>Regelgröße</b>		Vorlauftemperatur
<b>Führungsgröße</b>		Außentemperatur
<b>Störgröße</b>		Raumtemperatur
<b>Frostschutzfunktion</b>		Schaltpunkt bei 2°C Außentemperatur

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

**Standardausrüstung**

**Regler**

Art.Nr.	Beschreibung	Typ
1501 0400	Witterungsgeführter Vorlauftemperaturregler	RV 9017
1220 1000	Batterie 3V/ 180 mAh (nur beim RV 9017.3)	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**

**Raumtemperaturfühler, Fernsollwertgeber**

*Für Wandaufbau*

Art.Nr.	Beschreibung	Typ
2104 1000	M-Raumtemperaturfühler	MR
3102 1000	Fernsollwertgeber, Wandaufbau, ± 20 K	FVa
3201 0000	Fernsollwertgeber mit Schalter, ± 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 m. Priorität für den kälteren Fühler	MAF

**Anschlußbild**

