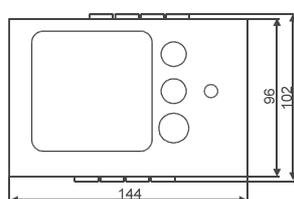


# Kompaktregler, witterungsgeführt

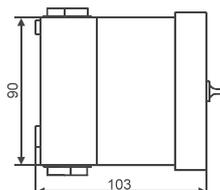
# RV 9020.1



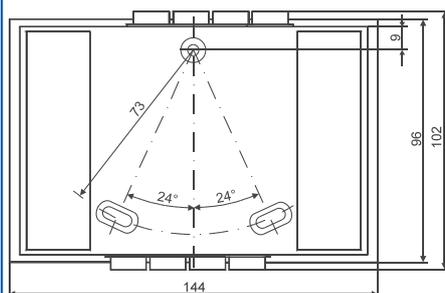
## Maßbild



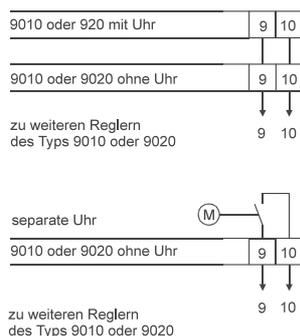
Seitenansicht



## Bohrbild für Wandaufbau



## Schaltuhrmehrfachnutzung



## Anwendung

Der Kompaktregler RV 9020.1 wird als witterungsgeführter Vorlauftemperaturregler eingesetzt. Bei Bedarf ist an Stelle des Fernverstellers ein Raumtemperaturkorrektor zum Herabsetzen der Vorlauftemperatur bei Fremdwärmeeinfluß auf die Raumtemperatur einsetzbar. Der Regler besitzt einen Dreipunktausgang, mit dem ein Motormischer oder ein Motorventil angesteuert werden kann.

Der Programmwählschalter gestattet die Auswahl von 6 Betriebsarten.

Die Schaltuhr wird entsprechend der gestellten Anforderungen ausgewählt und erlaubt z.B. ein Tages - oder Wochenprogramm. Ohne Uhr arbeitet der Regler mit der Einstellung Heiztemperatur abgesenkt.

Der Regler ist geeignet für alle Heizungsanlagen in Wohnblocks, Ein - und Mehrfamilienhäusern, Bürogebäuden, Schulen, Krankenhäusern und ähnlichen Einrichtungen dieser Größenordnung.

Die Heizkennlinie ist ab Werk auf 1,2 eingestellt und kann entsprechend der örtlichen Gegebenheiten verändert werden, wodurch der Regler für Normal - und Niedertemperaturheizungen geeignet ist. Bei Außenfühlermehrfachnutzung wird bei mitnutzenden Geräten RV 9020, RV 9010 oder RV 8020 jeweils der interne Bügelschalter geöffnet.

## Merkmale

- Witterungsgeführte Vorlauftemperaturregelung
- Dreipunktausgang mit PI - Regelcharakteristik zur Ansteuerung eines Motormischers oder eines Motorventils
- Minimalbegrenzung der Vorlauftemperatur auf einen einstellbaren Wert
- Programmwählschalter mit 6 Betriebsarten
- Steckbare Schaltuhr, Auswahl von 5 Modellen, analog oder digital, mit Gangreserve
- Schaltuhrmehrfachnutzung und Außenfühlermehrfachnutzung für bis zu 10 Regler
- Anschlüsse für Außentemperaturfühler, Vorlauftemperaturfühler, optional einen Fernversteller oder Raumtemperaturkorrektor und eine externe Schaltuhr
- Leuchtdiodenanzeige für aktivierte Steuervorgänge
- Verriegelbare Klarsichthaube
- Wandaufbau oder Schalttafeleinbau
- Klemmensockel

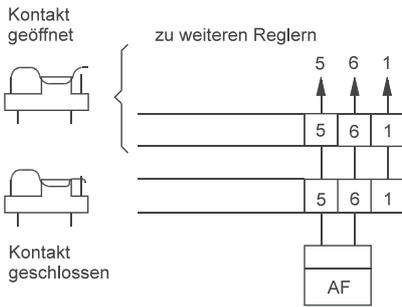
## Technische Daten

<b>Betriebsspannung</b>	230V/50...60Hz
<b>Leistungsaufnahme</b>	4 VA
<b>Ansprechempfindlichkeit</b>	± 0,2K Vorlauftemperatur
<b>Regelcharakteristik</b>	PI - stetig
<b>zulässige Umgebungstemperatur (bei Betrieb)</b>	5°C ... 50°C
<b>Schutzart (EN 60529)</b>	IP 30
<b>Schutzklasse (EN 60730)</b>	II
<b>Stellbereich der Einstellknöpfe</b>	
Vorlauftemperatur, Tag	± 25K
Nachtabsenkung der Vorlauftemperatur	0...50K
Heizkennliniensteilheit	0...2,5
<b>Stellbereich innenliegender Einstellregler</b>	
Regeldämpfung "R" zur Anpassung an die Trägheit der Heizungsanlage	0...10
(Schalt Differenz, Vorlauftemperatur	0...10K)
Sollwertkorrektur "S" korrigiert den Einstellbereich des Tagstellknopfes	+...-
(begrenzte Verschiebung der Heizkennlinie)	
<b>Ausgang</b>	
Pumpenrelais	mit 230V Potential
Belastbarkeit	230V AC, 4A ohmsche Last 230V AC, 1A induktive Last
Relaiskontakt für Stellantrieb	
Belastbarkeit	230V AC, 4A ohmsche Last 230V AC, 1A induktive Last
<b>Schaltuhr</b>	analog oder digital, Tagesprogramm, Wochenprogramm
<b>Gehäusematerial</b>	Kunststoff (schlagfest, glasfaserverstärkt)
<b>Abmessungen (H x B x T)</b>	144 x 96 x 103 mm, DIN 43700
<b>Schalttafelaustrich</b>	138 x 92 mm,

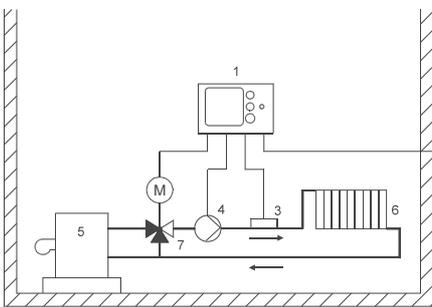
# Kompaktregler, witterungsgeführt

**RV 9020.1**

## Außenfühlermehrfachnutzung



## Anlagenschema



- 1 Regler
- 2 Außentemperaturfühler
- 3 Vorlauftemperaturfühler
- 4 Umwälzpumpe
- 5 Heizkessel
- 6 Wärmeverbraucher
- 7 Mischventil

## Standardausrüstung

### Regler

<b>Art.-Nr.</b>	<b>Beschreibung</b>	<b>Typ</b>
1501 0700	Kompakt-Zentralgerät, Dreipunktausgang, PI-Verhalten Pumpenanschluß	RV 9020.1

### Schaltuhren

*Auswahl nach gestellten Anforderungen*

<b>Art.-Nr.</b>	<b>Beschreibung</b>	<b>Typ</b>
5102 2000	Analogschaltuhr, Tagesprogramm, Gangreserve, Quarz, steckbar	RT 5*
5104 2000	Analogschaltuhr, Wochenprogramm, Gangreserve, Quarz, steckbar	UW 5*
5103 4010	Digitalschaltuhr, Wochenprogramm, Gangreserve, steckbar	RW 8
5105 1000	Digitalschaltuhr, Wochenprogramm, Gangreserve, steckbar, 1 Kanal	UW 6

\* Auslauftyp

### Außentemperaturfühler

<b>Art.-Nr.</b>	<b>Beschreibung</b>	<b>Typ</b>
2101 2000	Außentemperaturfühler	AF
2101 3000	Nord-Süd-Außentemperaturfühler (Fühlerpaar)	AFNS

### Vorlauftemperaturfühler

*Auswahl nach Anbauart und Rohrdurchmesser*

<b>Art.-Nr.</b>	<b>Beschreibung</b>	<b>Typ</b>
2102 2000	Anlegetemperaturfühler	VF
2103 5100	Tauchtemperaturfühler mit Ms-Schutzrohr, L = 120mm	VFTH 120 MS
2103 5200	Tauchtemperaturfühler mit V2A-Schutzrohr, L = 120mm	VFTH 120 V2A
2103 6100	Tauchtemperaturfühler mit Ms-Schutzrohr, L = 310mm	VFTH 310 MS
2103 6200	Tauchtemperaturfühler mit V2A-Schutzrohr, L = 310mm	VFTH 310 V2A

## Erweiterungsausrüstung

### Fernversteller, Abdeckung für Uhrenausschnitt

<b>Art.-Nr.</b>	<b>Beschreibung</b>	<b>Typ</b>
3102 1000	Fernsollwertgeber, Wandaufbau, ± 20K	FVa
3201 0000	Fernsollwertgeber mit Schalter, ± 20K	FVS
<i>oder</i>		
2104 5000	Raumtemperaturkorrektor	RK 1
5120 1000	Abdeckung für Uhrenausschnitt	UDO

## Anschlußbild

