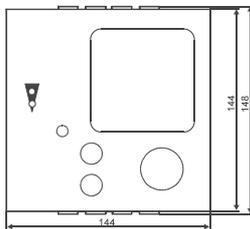
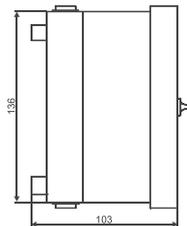
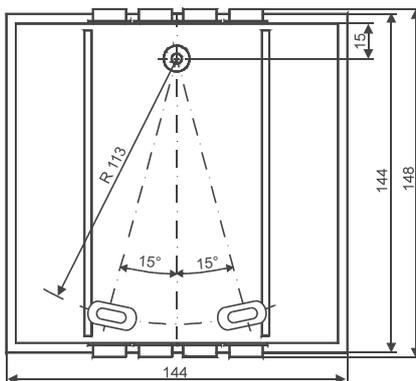


Kompaktregler, witterungsgeführt**RV 5027****Maßbild**

Seitenansicht

**Bohrbild bei Wandaufbau****Anwendung**

Der Kompaktregler RV 5027 ist ein außentemperaturgeführter Vorlauftemperaturregler zur Heizungsregelung in Ein- oder Mehrfamilienhäusern, Bürogebäuden, Schulen, Krankenhäusern, Wohnblocks und ähnlichen Einrichtungen. Er besitzt einen Dreipunktausgang mit PI-Regelcharakteristik zur Ansteuerung eines Mischers bzw. eines Regelventils sowie einen Ausgang für die Umwälzpumpe.

Der Regler wird auf Wunsch mit einer steckbaren Schaltuhr geliefert. Es stehen 5 verschiedene Uhren-Modelle zur Verfügung, wahlweise analog oder digital, mit oder ohne Gangreserve, mit Tages- oder Wochenprogramm. Damit können individuelle Heizprogramme realisiert werden. Die eingebaute Pumpen - Abschaltautomatik bewirkt, daß die Umwälzpumpe abschaltet und der Heizungsvorlauf schließt, wenn die Außentemperatur keine Beheizung der Räumlichkeiten mehr erfordert.

Merkmale

- Witterungsgeführte Vorlauftemperaturregelung
- Einstellbare Heizkurve
- Tag- und Nachttemperatur getrennt einstellbar
- Dreipunktausgang mit PI - Regelcharakteristik für Motormischer oder -Ventil
- Vorlauf-Max.- oder Min.-Begrenzung einstellbar von 20 bis 60°C (beim RV 5027.2)
- Pumpen - Abschaltautomatik
- Frostschutzfunktion ab einer Außentemperatur von 2°C
- Antiblockierschaltung für die Umwälzpumpe in der Sommerpause
- Programmwahlschalter mit 6 Betriebsarten
- Steckbare Schaltuhr, Auswahl von 5 Modellen, analog oder digital, mit Gangreserve
- Anschluß einer externen Schaltuhr möglich
- Möglichkeit der Schaltuhrmehrfachnutzung
- Anschlüsse für Außen- und Vorlauftemperaturfühler und optional einen Fernversteller
- Verriegelbare glasklare Fronttür
- Klemmensockel für Wandaufbau oder Schalttafeleinbau

Technische Daten

Betriebsspannung	230 V +6/-10% / 50 Hz
Leistungsaufnahme	4 VA
Kurzschlußschutz	Gerätesicherung 0,8 A mtr (beim RV 5027.1) durch kurzschlußfesten Netztransformator (beim RV 5027.2)
Regelcharakteristik	PI
Ansprechempfindlichkeit	ca. 0,2 K Vorlauftemperatur unterhalb +2°C Außentemperatur
Frostschutzfunktion	+5...+50°C (im Betrieb)
zul.Umgebungstemperatur	Außenfühler oder Außenfühler-Kombination AFNS Vorlauffühler VF/VFTH, Fernsollwertgeber FVa/FVS
Eingänge	3 Relaisausgänge, Kontaktbelastbarkeit 230 V, 1 A (induktive Last) für Pumpe und Stellantrieb AUF/ZU, Schaltuhr optional steckbar, 5 verschiedene Typen, Schaltuhrmehrfachnutzung, externe Schaltuhr möglich
Ausgänge	
Schutzart (EN 60529)	IP 30
Schutzklasse (EN 60730)	II
Gehäusematerial	schlagfester, glasfaserverstärkter Kunststoff
Abmessungen (B x H x T)	144 x 144 x 103 mm, Schalttafel ausbruch 138 mm x 138 mm (DIN 43700)

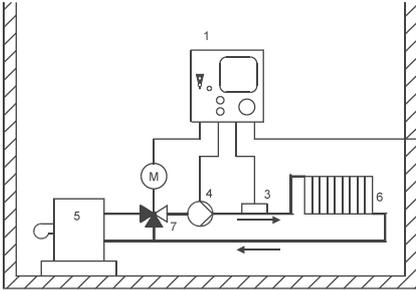
Standardausrüstung*Kompaktregler*

Art.-Nr.	Beschreibung	Typ
1501 0100	Zentralgerät, Dreipunktausgang, PI-Verhalten, Pumpenlogik, Frostschutz (ohne Schaltuhr)	RV 5027

Kompaktregler, witterungsgeführt

RV 5027

Anlagenschema



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

Schaltuhren - Auswahl nach gestellten Anforderungen

Art.-Nr.	Beschreibung	Typ
5102 2000	Analogschaltuhr, Tagesprogramm, Gangreserve, Quarz, steckbar	RT 5*
5104 2000	Analogschaltuhr, Wochenprogramm, Gangreserve, Quarz, steckbar	UW 5*
5103 4010	Digitalschaltuhr, Wochenprogramm, Gangreserve, steckbar	RW8
5105 1000	Digitalschaltuhr, Wochenprogramm, Gangreserve, steckbar, 1 Kanal	UW6

*Auslautypf

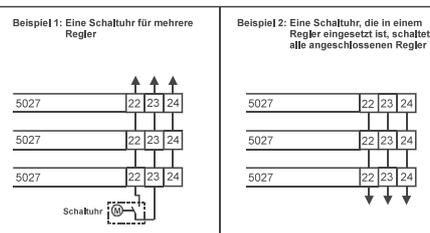
Außentemperaturfühler

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

Vorlauftemperaturfühler - Auswahl nach Anbauart und Rohrdurchmesser

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

Schaltuhrmehrfachnutzung



Erweiterungsausrüstung

Fernversteller

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

Abdeckung für Uhrenausschnitt bei Schaltuhrmehrfachnutzung

Art.-Nr.	Beschreibung	Typ
5120 1000	Abdeckung für Uhrenausschnitt	UDO

Anschlußbild

