

R3V-A1 Regler der Dreiwege-Ventile

Das Gerät ist zur stufenlosen Antriebsregelung des Mischventils aufgrund der Rückwassertemperatur bestimmt (Sensor CT2) Der Temperatursensor (CT1-Sensor) erfasst die Temperatur des erwärmten Wassers am Heizungsausgang und sorgt dafür, dass die Pumpe nach dem Absinken der Vorlauftemperatur ausgeschaltet wird. Dies verhindert einen unerwünschten Kaltwasserfluss in der Heizungsanlage.

Die Rücklauftemperatur kann zwischen 30 und 80 °C eingestellt werden. Wenn die Vorlauftemperatur höher ist als die eingestellte Regeltemperatur (minus 10 °C Hysterese) startet die Umwälzpumpe.

Wenn die Vorlauftemperatur den eingestellten Grenzwert unterschreitet (minus Hysterese 10 °C) schaltet die Pumpe aus und das Ventil schließt.

Beispiel: Soll- Rücklauftemperatur = 50 °C: Die Umwälzpumpe startet, wenn die Vorlauftemperatur 40 °C übersteigt und schaltet aus wenn diese unter 40 °C sinkt. Der untere Grenzwert des Rücklaufs wird auf 50 °C geregelt.

Technische Parameter	
Speisung	230V AC/50Hz
Verbrauch	<1,5W
Arbeitstemperatur	0 bis 50°C
Rücklauftemperatur	30 bis 80°C
Ausgang OC	Relais
Geschalteter Strom	max 8A/AC1
Kontaktart	Schließer
Ausgang Ventil	Optoelement
Geschalteter Strom	max. 0,1A/AC1
Kontaktart	Schließer x2
Schutzklasse	IP20
Abmessungen (HxBxL)	90x53x51 mm

Funktionsumschalter - Funktionen:

Stellung ON - Relais RE1 ist ständig eingeschaltet (ungeachtet der Temperatur) und das Ventil ist völlig offen.

Stellung OFF - Relais RE1 ist ständig ausgeschaltet (ungeachtet der Temperatur) und das Ventil ist geschlossen.

Stellung AUTO - Relais RE1 schaltet bei der eingestellten Temperatur mit dem T1-Knopf ein und die Regelung beginnt.

Zustände der LED-Anzeigen:

- PWR  (leuchtet) - angeschlossene Versorgungsspannung
- RE1  (leuchtet) - Kontaktgabe des Relais RE1
- ERR  (blinkt) - Störung des Sensors
-   Anzeige des Schließens des Ventils
-   Anzeige des Öffnens des Ventils

Schaltplan:

Bild 1

Reihenklempen zum Anschluss der Temperaturfühler

Funktionsschalter
Position: EIN, AUTO, AUS

Speisungsanzeige

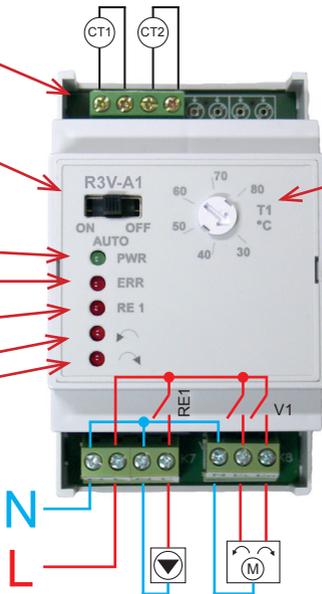
Sensorfehleranzeige

Anzeige des Relaiszustandes RE 1

Ventilschließanzeige

Ventilöffnungsanzeige

Temperatureinstellknopf



Motoren und Stellantriebe ohne Anlaufkondensator!
Nur für Stellantriebe mit Endschalter!

Bild 2 - Vorderansicht



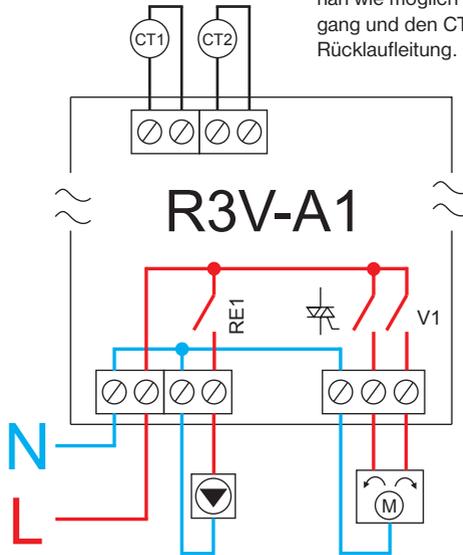
Die Temperaturfühlerkabel dürfen nicht parallel mit spannungsführenden Kabeln (230/380 V 50Hz) verlegt werden.

Die maximale Kabellänge des Fühlers beträgt 10 m.

Verdrahtung der Klemmen:

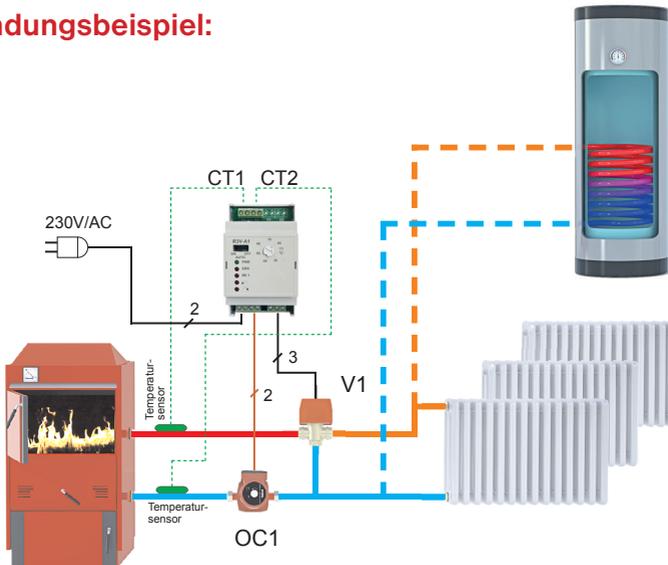
Bild 3

Platzieren Sie den CT1-Sensor so nah wie möglich am Heizungsausgang und den CT2-Sensor auf der Rücklaufleitung.



Verwendungsbeispiel:

Bild 4



Anm.: Das Schema ist nur illustrativ, es löst keinesfalls die Hydraulik- und Sicherheitselemente des ganzen Systems, diese sind in Übereinstimmung mit den gegebenen Vorschriften für die Installation der Zentralheizung zu installieren!

Info: Wenn es zur Störung des Sensors (Kurzschluss oder abgeschaltet) kommt und die Anlage im Betriebsmodus AUTO arbeitet, kommt es zum dauerhaften Einschalten des Relais RE1 und zur Öffnung des Ventils.

Schutz gegen die Stagnation der Pumpe:

Der Regler dreht das Dreiwege-Ventil durch, soweit es zu seiner Verschiebung innerhalb von 14 Tagen nicht gekommen ist, und schaltet die Zirkulationspumpe für 2 Minuten ein, damit kommt es zu keiner Stagnation der Pumpe oder des Ventils bei einer längeren Heizpause kommt. Während dieser Zeit reagiert das Gerät auf keine Änderungen.

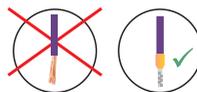
Hinweis: Die Montage muss im spannungslosen Zustand erfolgen!

Als Erstes installieren Sie die Temperaturfühler, dann schließen Sie die Stellantriebe, Pumpen an, und als die letztes installieren Sie die Spannungsversorgung! Bei der Nichteinhaltung der Vorgehensweise kann es zur schlechten Adaptation der Stellantriebe kommen!

Die Temperaturfühlerkabel dürfen nicht parallel mit spannungsführenden Kabeln (230/380 V 50Hz) verlegt werden.

Die Montage und der Anschluss des Reglers darf nur eine Person mit der entsprechenden elektrotechnischer Qualifikation durchführen!

Empfehlung: Bei der Verwendung eines mehrdrähtigen Leiters verwenden Sie Aderhülsen.



Für das Produkt wird eine Garantiefrist von 2 Jahren gewährt. Bei Ansprüchen innerhalb der Garantiezeit senden Sie das Gerät bitte an die Adresse des Herstellers.

Temperaturfühler sind im Lieferumfang enthalten

2x der Typ **CT01-10k-S:**
10kΩ Silikonleiter,
Länge 1.5 m,
Metallgehäuse,
für Temperaturmessung
bis 99 °C.



ELEKTROBOCK CZ

MADE IN CZECH REPUBLIC

www.elbock.cz

ELEKTROBOCK CZ s.r.o.

Blanenská 1763

Kuřim 664 34

Czech Republic

Tel.: +420 541 230 216