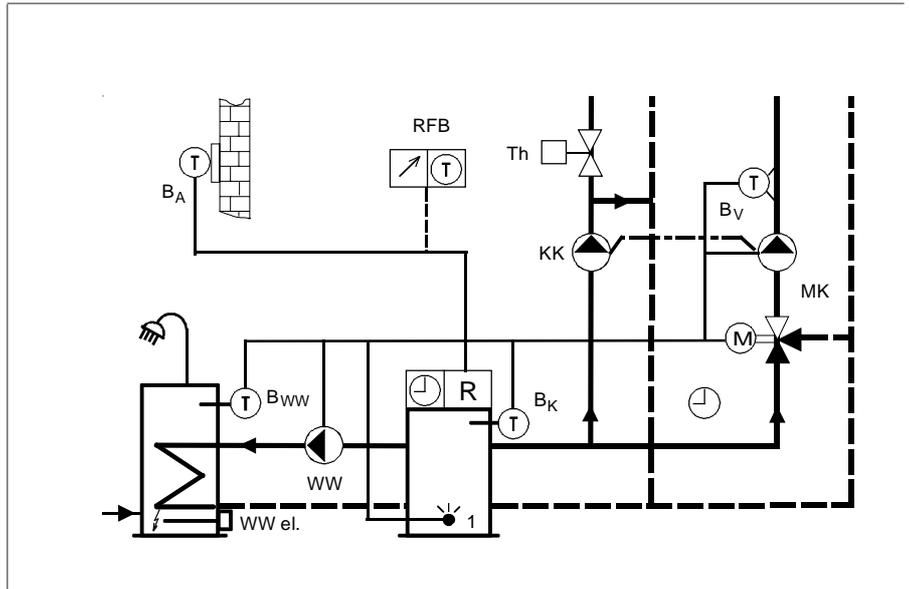


Applikation 03

Mischer-Heizkreis und direkter Kessel- Heizkreis (Hilfskreis)
Brenner 1 stufig
Warmwasseraufbereitung



Anwendung

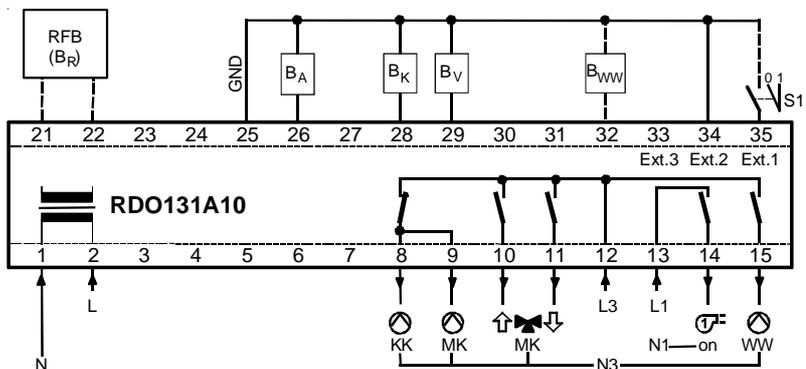
Ein Mischer-Heizkreis (für eine Bodenheizung) und ein direkter Kessel- Heizkreis (Hilfskreis für Radiatoren mit Thermostatventil (Th)) für witterungsgeführte und/oder raumtemperaturgeführte Regelung der Kesseltemperatur sind anschliessbar. Ein Brenner 1-stufig und die Warmwasseraufbereitung mit Ladepumpe sind ansteuerbar.

Hinweis

Bei Bodenheizung : Keine Raumregelung verwenden (Außenfühler muss angeschlossen sein)! Der Raumeinfluss wirkt auf den Mischerkreis. Die Pumpen (KK & MK) werden mit dem gleichen Relais angesteuert. Mit dem Potentiometer Schaltdifferenz wird die Steilheit des direkten Kessel-Heizkreises eingestellt! (Die Schaltdifferenz des Brennes ist nicht veränderbar).

Installation / Anschluss-Schema

Nach Anwendungsschema oder Gesamtstromlaufplan verdrahten. Anschluss durch Fachkraft gemäss den örtlichen Vorschriften. Die Verbindungen der Temperaturfühler und der Fernbedienung zum Regler sind mit einer Schutzkleinspannung versehen. Diese sind vorzugsweise getrennt von Netzleitungen zu verlegen.



S1 :Extern Standby Heizung (Abschaltung der Heizung)
0 = Betriebsart des Reglers nicht beeinflusst
1 = Heizbetrieb und Warmwasseraufbereitung gesperrt; Frostschutzfunktion aktiv

Reglerkonfiguration:

Ext.3 (33)	Ext.2 (34)	Ext.2 : (Klemme 34) Ext.3 : (Klemme 33)	-- = offen X = verbunden mit GND)
X	--	Direkter Kessel-Heizkreis	
--	--	Mischer-Heizkreis (auch mit Rücklaufhochhaltung möglich)	
--	X	Mischer-Heizkreis und direkter Kessel-Heizkreis (direkter HK ist Hilfskreis für Radiatoren mit vorgeschaltetem Thermostatventil). Die Pumpen werden mit dem gleichen Relais angesteuert.	
X	X	Mischer-Heizkreis (auch mit Rücklaufhochhaltung möglich) ohne Kesselregelung (Bei externer "Festwert-" Regelung des Kessels)	

Parameterliste

Parameter	Einstellung	Werk	Min	Max	Anlagewert	Dim
Kesselkreis						
Regelverhalten		2-Punkt				
Schaltdifferenz (nicht mit Potentiometer SD1 einstellbar!!!)	fix	8				K
Steilheit Kessel-Heizkreis (S0) (Einschränkung: $S0 \geq S$) (mit Potentiometer Schaltdifferenz 2..12 einstellbar) (wobei die Skala wie bei (S) verwendet wird)	Potentiometer 	1	0,2	3		
Heizkennlinie Fixpunkt:	fix	20				°C
Kesselminimalbegrenzung (ZKmin)	Potentiometer 	30	0 / 20	50		°C
(O = Kesselanfahrerschutz & Warmwasserentladeschutz AUS)						
Kesselmaximalbegrenzung (TKmax)	fix	90				°C
Minimale Brennerlaufzeit	fix	2				mm
Mischerheizkreis						
Regelung mit PI-Verhalten		3-Punkt				
Mischerlaufzeit	fix	4	3	5		mm
Steilheit Mischer-Heizkreis (S)	Potentiometer 	1	0,2	3		
Heizkennlinie Fixpunkt:	fix	20				°C
Abstand TK-TV (Überhöhung der Kesseltemperatur)	TK-TV ≥ 4					K
Nachlaufzeit Heizkreispumpe	fix	4				mm
Sommerintervallbetrieb der Heizkreispumpe	fix	Ein				
Warmwasserkreis						
Freigabe der WW-Ladung	fix	voller Vorrang				
Nachlaufzeit WW-Ladepumpe	fix	2				mm
Sollwert Warmwassertemperatur (mit Stellung: \cup Frostschutz)	Potentiometer	50	\cup / 40	70		°C
Sollwert Warmwassertemperatur "Frostschutz"	fix	5				°C
Schaltdifferenz	fix	6				K
Kesselüberhöhung (bezogen auf WW-Sollwert)	fix	20				K
Werte						
Sollwert Raumtemperatur "normal"	Potentiometer	20	14	26		°C
Sollwert Raumtemperatur "reduziert" (= f[Raumtemp."normal"])	Potentiometer	-6	-2	-10		K
Sollwert Raumtemperatur "Frostschutz"	fix	5				°C
Einsatzpunkt Tagesheizgrenzenautomatik (= f[S und Raumeinfluss])						
Anlagefrostschutztemperatur (= f[Außentemperatur])	fix	1				°C
Raumeinfluss (B _A & B _R : Raumtemperatur-Aufschaltung)	fix	25				%
(Nur B _R : Raumtemperatur-Regelung)	fix	150				%

Pos	Gerät		Typ	Stück:
	Wir empfehlen: Heizungsregler DOMOTESTA Heizungsregler DOMOTESTA	Tages-Schaltuhr mit Gangreserve; LED Anzeige Tages/Wochen-Schaltuhr mit Gangreserve; LED Anzeige	RDO131A100 RDO131A106	
B _A	Witterungstemperaturfühler	10kΩ NTC; IP54; Schraubklemmen	FTW105A03	
B _V	Anlegetemperaturfühler - Spannband zum Anlegefühler	1kΩ PTC; IP67; l=4,0m	FTA201A00 ZB126A	
B _K	Tauchtemperaturfühler	1kΩ PTC; IP40; Schraubklemmen	FT2A01	
B _{WW}	Kabeltemperaturfühler	1kΩ PTC; IP67; l=2,5m; Tmax=120°C	FTT203A25	
	Kabelwarmwasserfühler	1kΩ PTC; IP67; l=4,0m; Tmax=120°C	FTT203A40	
RFB	Raumfernbedienung	Wandmontage; 10kΩ NTC Raumsollwertkorrektur; Programmschalter ("normal"/"Auto"/"reduziert")	RFB410A000	
B _R	Raumfühler Raumfühler	Wie RFT016A02 in neuem Gehäuse Wandmontage; 10kΩ NTC (weiss)	RFT410A000 RFT016A02	
	Steckerleisten für AMP	2x15 Klemmen; ohne AMP-Messer	RZB500A000	
	Steckerleisten mit Schraubklemmen	2x15 Klemmen; Kabelquerschnitt 2x1,5mm ²	RZB510A000	
	Grundplatte	mit Schraub-Steckerleisten 2x15	RZB520A000	
	1 Anbausatz zu Grundplatte	Klemmenraumerweiterung für Stopfbuchsen	RZB521A000	
RFV	Fühlervervielfacher	230VAC; Eingänge Fühler : 1xNTC; 3xPTC (Pro Fühlerausgang : max. 5 Fühlereingänge)	RFV400A000	
MK	Dreiwege-Mischhahnen Vierwege-Mischhahnen Stellantrieb zu Mischhahnen	Div Durchmesser ; max. 6 bar; 110°C Div Durchmesser ; max. 6 bar; 110°C Drehmoment 15 Nm; 140s; 230VAC	VRG131/H3F... VRG141/H4F... NR230-20B	
	Ventile	Auf Anfrage		