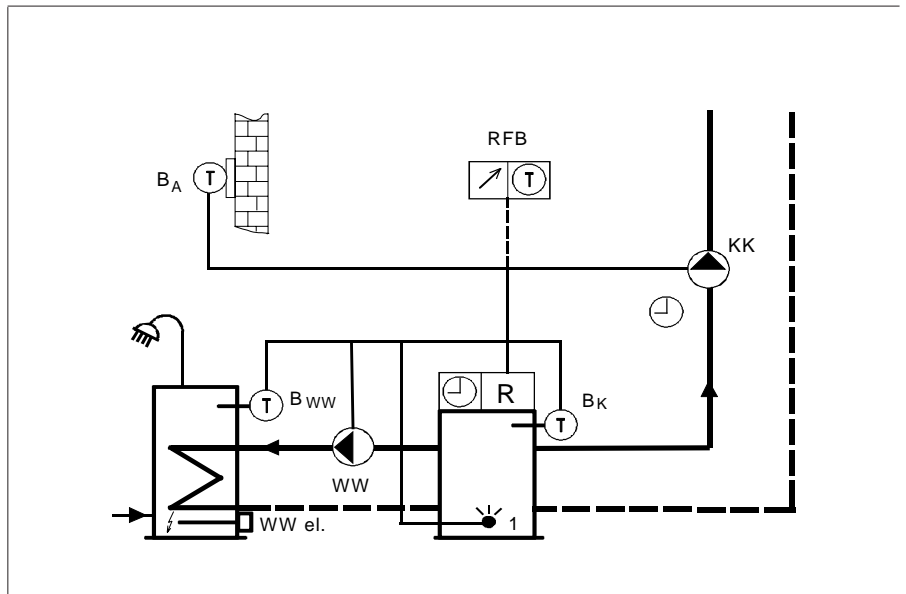


Applikation 01

Direkter Kessel-Heizkreis  
Brenner 1 stufig  
Warmwasseraufbereitung

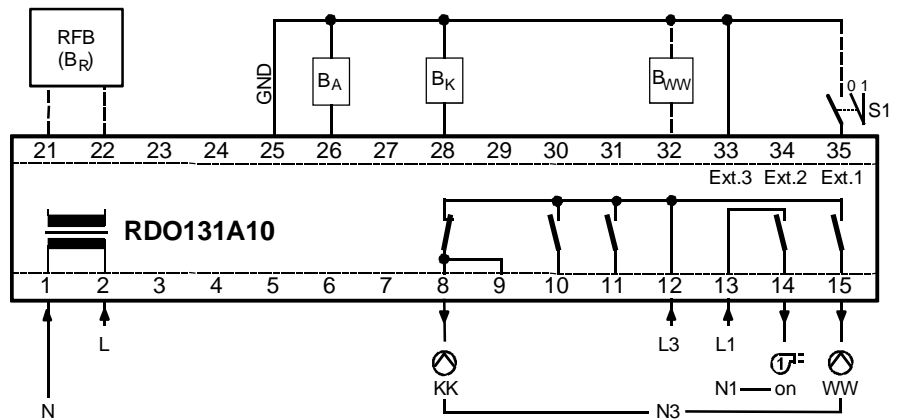


Anwendung

**Direkter Kessel-Heizkreis** für witterungsgeführte und/oder raumtemperaturgeführte Regelung der Kesseltemperatur.  
Ein **Brenner 1-stufig** und die **Warmwasseraufbereitung** mit Ladepumpe sind ansteuerbar.

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 Warmwasserladung gesperrt ; Frostschutz aktiv

Reglerkonfiguration:

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



## Parameterliste

Parameter	Einstellung	Werk	Min	Max	Anlagewert	Dim
<b>Kesselkreis</b>						
Regelverhalten		2-Punkt				
Schaltdifferenz Brenner (SD1)	Potentiometer	8	4	12		K
Kesselminimalbegrenzung (TKmin) (O = Kesselanfahrerschutz & Warmwasserentladeschutz AUS)	Potentiometer	30	O / 20	50		°C
Kesselmaximalbegrenzung (TKmax)	fix	90				°C
Minimale Brennerlaufzeit	fix	2				mm
<b>Direkter Kesselheizkreis</b>						
Steilheit (S)	Potentiometer	1	0,2	3		
Heizkennlinie Fixpunkt:	fix	20				°C
Nachlaufzeit Heizkreispumpe	fix	4				mm
Sommerintervallbetrieb der Heizkreispumpe	fix	Ein				
<b>Warmwasserkreis</b>						
Freigabe der WW-Ladung	fix	Voller-Vorrang				
Nachlaufzeit WW-Ladepumpe	fix	2				mm
Sollwert Warmwassertemperatur (mit Stellung :  Frostschutz)	Potentiometer	50	/ 40	70		°C
Sollwert Warmwassertemperatur "Frostschutz"	fix	5				°C
Schaltdifferenz	fix	6				K
Kesselüberhöhung (bezogen auf WW-Sollwert)	fix	20				K
<b>Werte</b>						
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])	f[S und Raumeinfluss]					
Anlagefrostschutztemperatur (= f[Aussentemperatur])	fix	1				°C
Raumeinfluss (B <sub>A</sub> & B <sub>R</sub> : Raumtemperatur-Aufschaltung)	fix	25				%
(Nur B <sub>R</sub> : Raumtemperatur-Regelung)	fix	150				%

Pos	Gerät		Typ	Stk:
	Wir empfehlen: Heizungsregler DOMOTESTA Heizungsregler DOMOTESTA	Tages-Schaltuhrmit Gangreserve; LED Anzeige Wochen-Schaltuhrmit Gangreserve; LED Anzeige	<b>RDO131A100</b> <b>RDO131A102</b>	
B <sub>A</sub>	Witterungstemperaturfühler	10kΩ NTC; IP40; Schraubklemmen	FT12A	
B <sub>K</sub>	Kabeltemperaturfühler	1kΩ PTC; IP54; l=1,6m; Tmax=120°C 1kΩ PTC; IP54; l=2,5m; Tmax=120°C	RFT203A16 RFT203A25	
B <sub>WW</sub>	Kabelwarmwasserfühler	1kΩ PTC; IP54; l=4,0m; Tmax= 80°C	RFT213A40	
RFB	Raumfernbedienung Raumfernbedienung	Wie RFB411A in neuem Gehäuse Wandmontage; 10kΩ NTC Raumsollwertkorrektur; Programmschalter ("normal"/"Auto"/"reduziert")	RFB410A RFB411A	
B <sub>R</sub>	Raumfühler Raumfühler	Wie RFT016A02 in neuem Gehäuse Wandmontage; 10kΩ NTC (weiss)	RFT410A RFT016A02	
	Steckerleisten für AMP	2x15 Klemmen; ohne AMP-Messer	RZB500A	
	Steckerleisten mit Schraubklemmen	2x15 Klemmen; Kabelquerschnitt 2x1,5mm <sup>2</sup>	RZB510A	
	Grundplatte	mit Schraub-Steckerleisten 2x15	RZB520A	
	1 Anbausatz zu Grundplatte	Klemmenraumerweiterung für Stopfbuchsen	RZB521A	
RFV	Fühlervervielfacher	230VAC; Eingänge Fühler : 1xNTC; 3xPTC (Pro Fühlereingang : max. 5 Fühlereingänge)	RFV400A	

