

**BESCHREIBUNG**



SGC Solarregler der zweiten Generation, sind moderne und leistungsfähige Regler, für solare und kombinierte Heizungssysteme. In die SGC Regler, ist eine große Auswahl der unterschiedlichen Hydraulischen Schemen eingebaut. Das Schema wird, neben anderen Funktionsdaten des Reglers, auf einen Beleuchteten LCD Graphischen Display angezeigt. Die einfache Bedienung basiert auf einer Kommunikation mit dem Benutzer, mit Hilfe vom Graphischen Ikonen. Hinzugefügt eine Hilfe-Taste, mit der wir jeder Zeit eine kurze Anleitung für sofortige Hilfe abrufen können. Bei der ersten Inbetriebnahme Aktiviert sich ein Start-up-Assistent der uns Schritt für Schritt durch die Regler Einstellung führt.

Die SGC Regler haben alle bekannte Regulation und Sicherheitsfunktionen eingebaut, als auch viele fortschrittliche Funktionen, wie zum Beispiel:

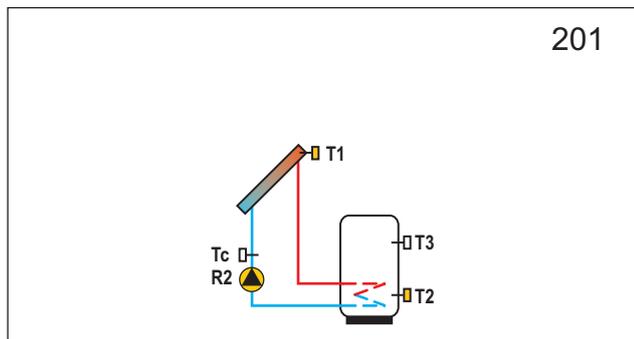
- Funktionsweise der freien Ausgänge, können Sie frei Programmieren. Sie können ein Thermostat, Differenzthermostat, Zeitprogramm, eine zusätzliche Wärmequelle oder eine Kombination der oben genannten Möglichkeiten, auswählen,
- Alle Einstellungen werden dauerhaft gespeichert. Ermöglicht ist eine Speicherung und Abruf der gespeicherten Einstellungen,
- Im Logbuch werden alle Ereignisse über die Reglereinstellungen, Temperaturüberschreitungen und fehlerhafte Systemfunktionen gespeichert,
- alle gemessenen Temperaturen und Informationen über die gewonnene Solarenergie, werden Periodisch gespeichert. Die Daten kann man jeder Zeit in Graphischer Form im Regler Display anzeigen,
- Besonders interessant ist ein Feature, das die Simulation der gemessenen Temperaturen ermöglicht und damit dass Testen des Reglers unter verschiedenen Bedingungen.

**MERKMALE**

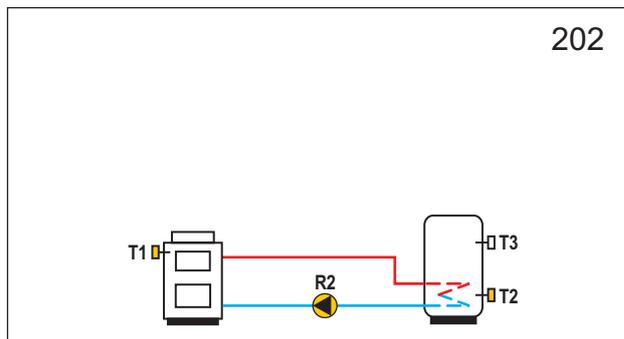
	<b>SGC14</b>	<b>SGC26</b>	<b>SGC36</b>
Anzahl der Mechanischen Relais	0	1	1
Anzahl der Elektronischen Relais	1	1	2
Anzahl der Fühlereingänge	4	6	6
Anzahl der Hydraulikschemen	5	22	50
Anzahl von Kollektorfeldern	1	2	2
Anzahl der Speicher	1	2	3
Beleuchtetes Graphisches LCD Display	Ja	Ja	Ja
Energiemessung (kWh)	Ja	Ja	Ja
Möglichkeit der Durchflussmessung (l/min)	Ja	Ja	Ja
Drehzahlregelung (RPM)	Ja	Ja	Ja
Legionellenschutz »Programm«*	Ja	Ja	Ja
Frostschutz	Ja	Ja	Ja
Schutzfunktion des Solarsystems	Ja	Ja	Ja
Sicherheitsabschaltung der Kollektoren	Ja	Ja	Ja
Überhitzungsschutz des Brauchwassers	Ja	Ja	Ja
Röhrenkollektoren Funktion	Ja	Ja	Ja
Funktion für Rückkühlung	Ja	Ja	Ja
Graphische Übersicht der Temperaturen und der gewonnenen Energie	Ja	Ja	Ja
Fehlermeldung der Defekte und überschrittenen Temperaturen	Ja	Ja	Ja
Simulationsbetrieb der Anlage	Ja	Ja	Ja
Betriebsstundenzähler	Ja	Ja	Ja
Datalogger Funktion	Ja	Ja	Ja
Ferienprogramm	Ja	Ja	Ja
Programuhr	Ja	Ja	Ja
Möglichkeit einer Freiprogrammierung	Nein	Ja, 1 Ausgang	Ja, 2 Ausgänge

\*Verfügbar bei Schemen mit öl Kesseln, Elektrischen Heizungen und Wärmepumpen.

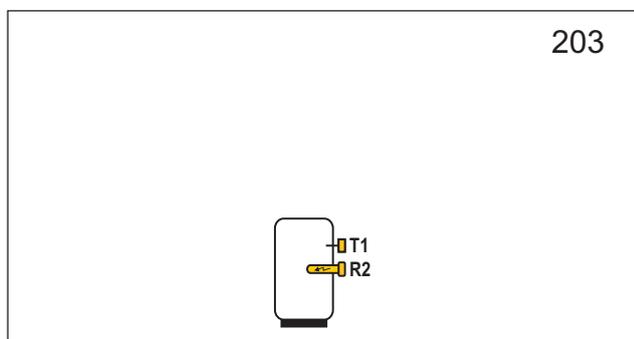
**ANWENDUNG**



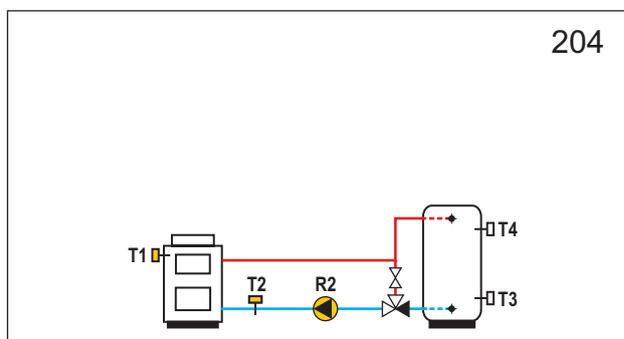
**SGC14** Sonnenkollektoren, Brauchwassererwärmer.



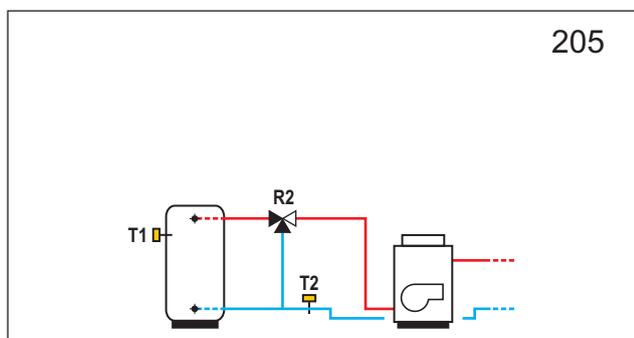
**SGC14** Festbrennstoffkessel, Brauchwassererwärmer.



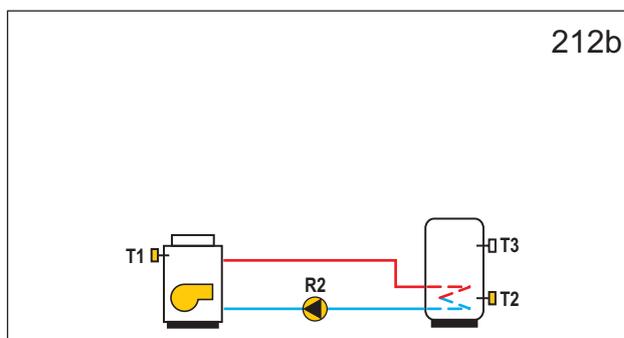
**SGC14** Brauchwassererwärmung mit Elektrischer Heizkörper.



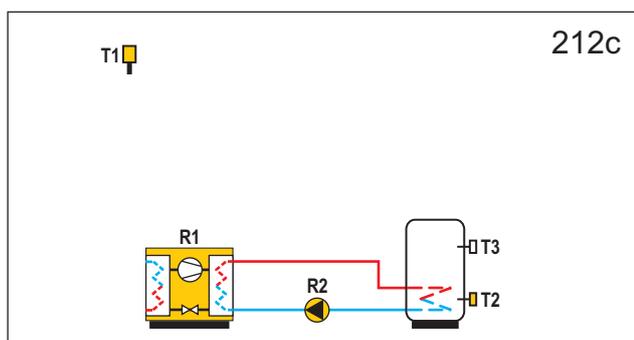
**SGC14** Festbrennstoffkessel, Wärmespeicher.



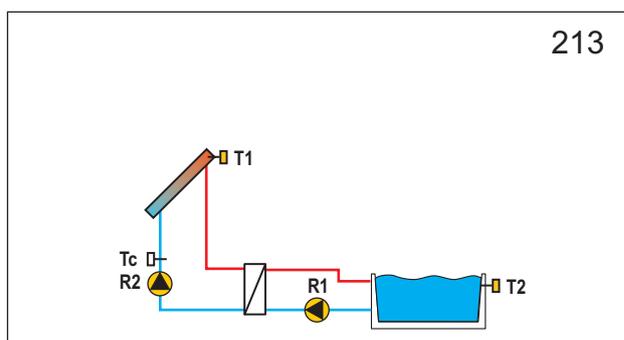
**SGC14** Heizungsunterstützung mit Wärmespeicher.



**SGC26** Ölkessel, Brauchwassererwärmer.

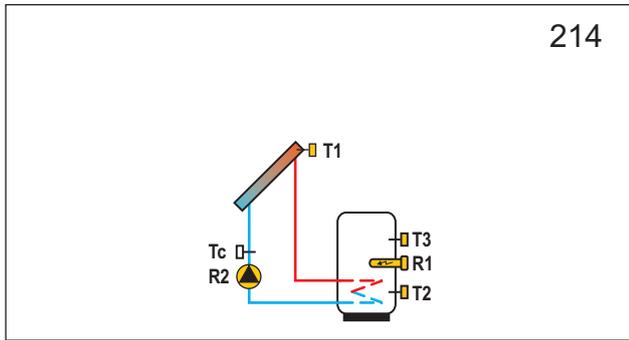


**SGC26** Wärmepumpe, Brauchwassererwärmer.



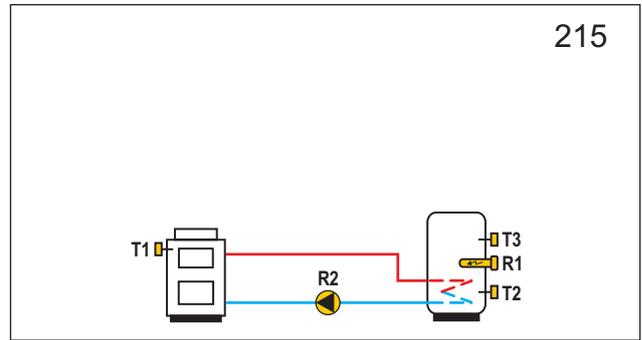
**SGC26** Sonnenkollektoren, Schwimmbecken.

#### ANWENDUNG



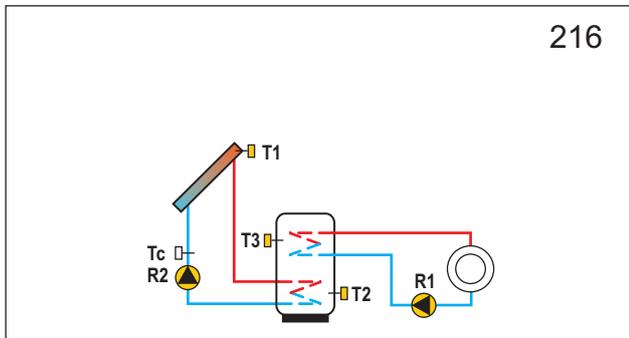
214

**SGC26** Sonnenkollektoren, Brauchwassererwärmer, Nachwärmung mit Elektrischer Heizkörper.



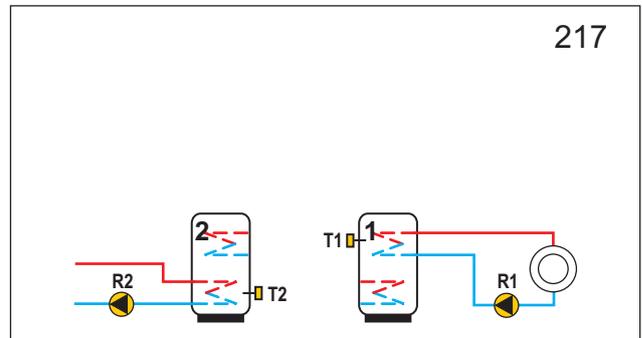
215

**SGC26** Festbrennstoffkessel, Brauchwassererwärmer, Nachwärmung mit Elektrischer Heizkörper.



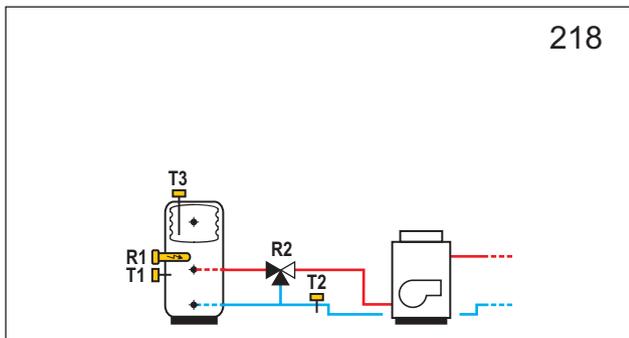
216

**SGC26** Sonnenkollektoren, Brauchwassererwärmer, Wärmeabnahme.



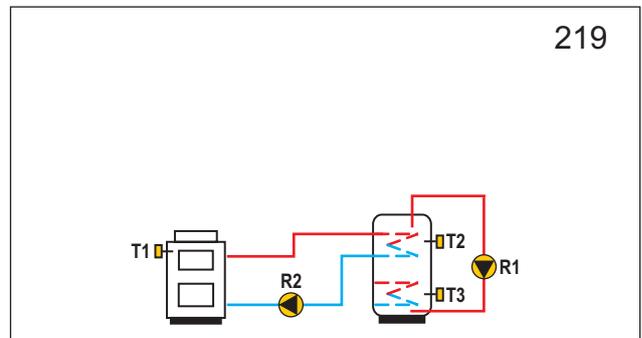
217

**SGC26** Brauchwassererwärmer, Wärmeabnahme mit R1 oder Wärmezufuhr mit R2.



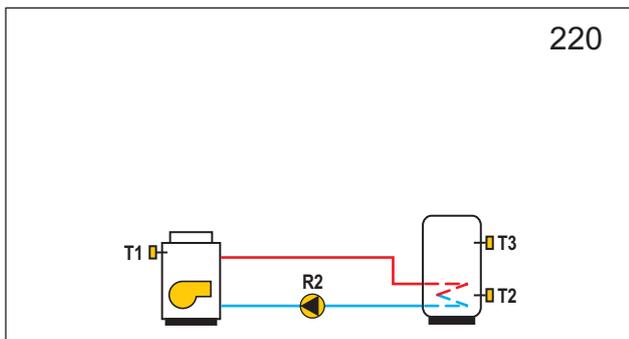
218

**SGC26** Heizungsunterstützung mit Wärmespeicher, Brauchwassererwärmung, Nachwärmung mit Elektrischer Heizkörper.



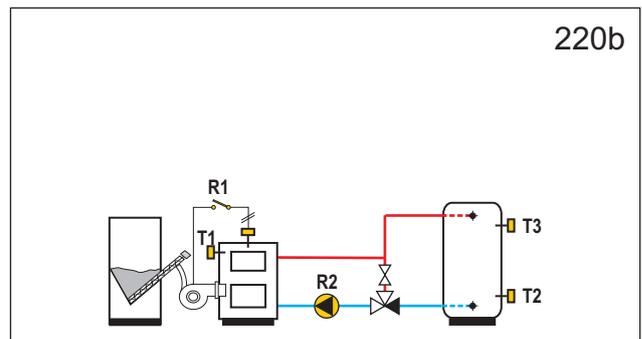
219

**SGC26** Festbrennstoffkessel, Brauchwassererwärmer.



220

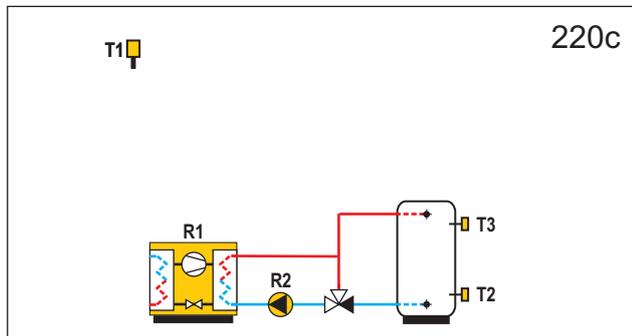
**SGC26** Ölkessel, Brauchwassererwärmer.



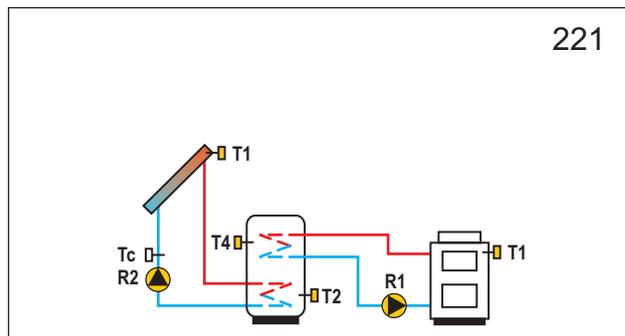
220b

**SGC26** Pelletkessel, Wärmespeicher.

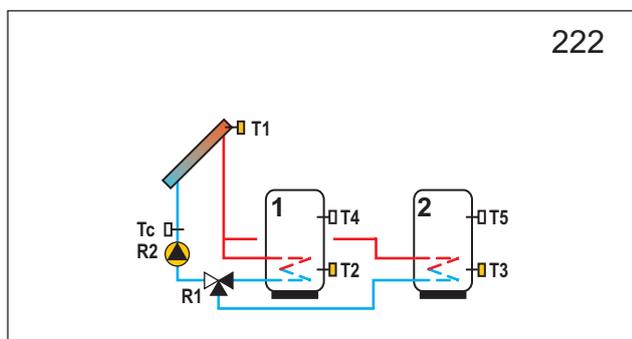
**ANWENDUNG**



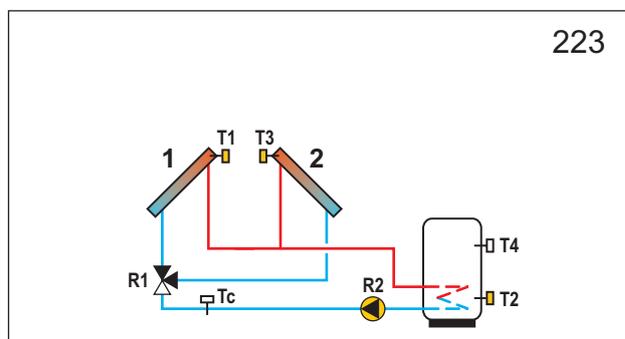
**SGC26** Wärmepumpe, Wärmespeicher.



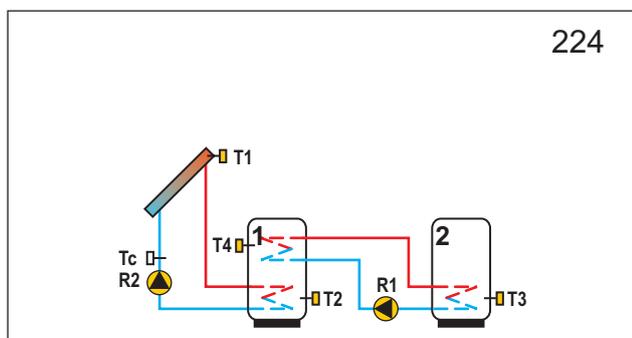
**SGC26** Sonnenkollektoren, Brauchwassererwärmer, Festbrennstoffkessel.



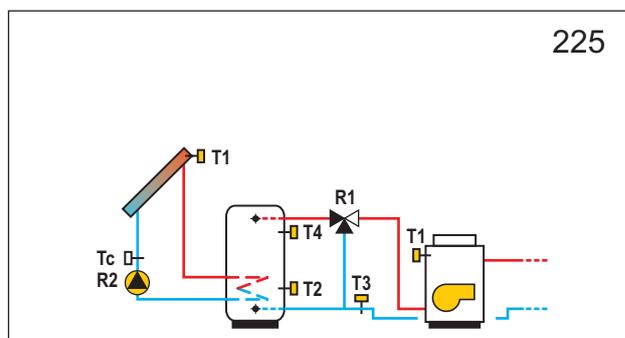
**SGC26** Sonnenkollektoren, 2x Brauchwassererwärmer, Umschaltung.



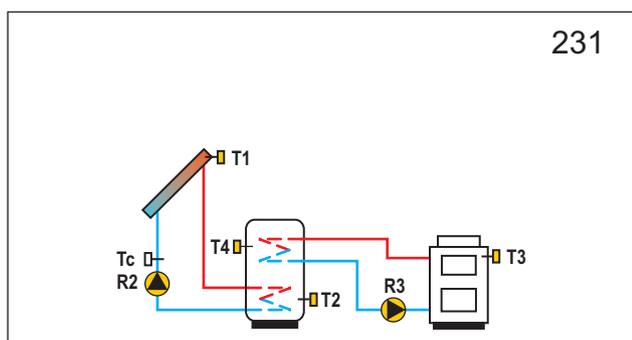
**SGC26** Sonnenkollektoren mit Ost - West Errichtung, Brauchwassererwärmer, Umschaltung.



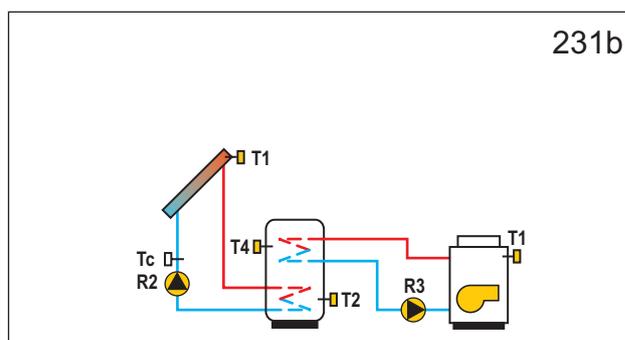
**SGC26** Sonnenkollektoren, 2x Brauchwassererwärmer, Wärmeabfuhr.



**SGC26** Sonnenkollektoren, Heizungsunterstützung mit Wärmespeicher.

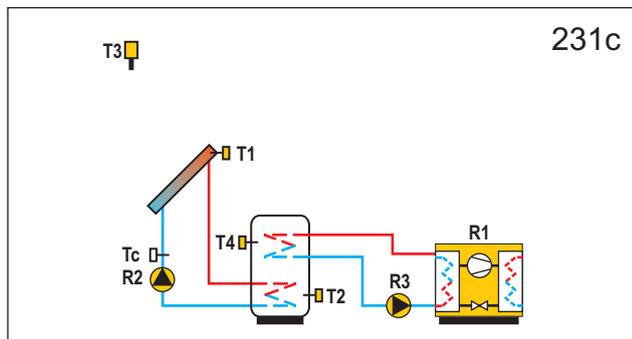


**SGC36** Sonnenkollektoren, Brauchwassererwärmer, Festbrennstoffkessel.



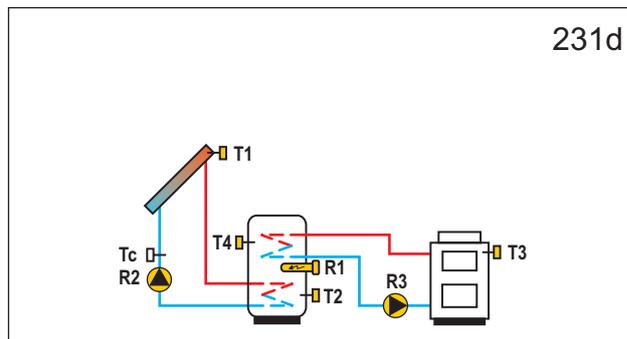
**SGC36** Sonnenkollektoren, Brauchwassererwärmer, Ölkessel.

### ANWENDUNG



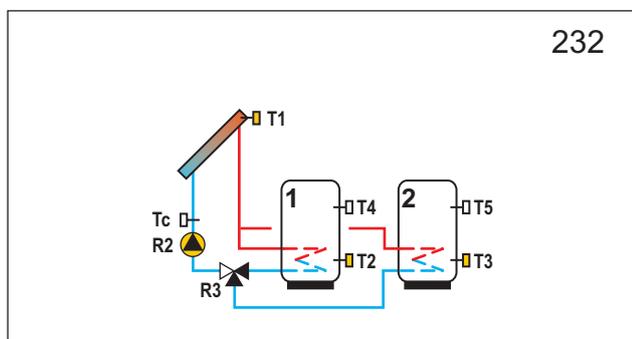
231c

**SGC36** Sonnenkollektoren, Brauchwassererwärmer, Wärmepumpe.



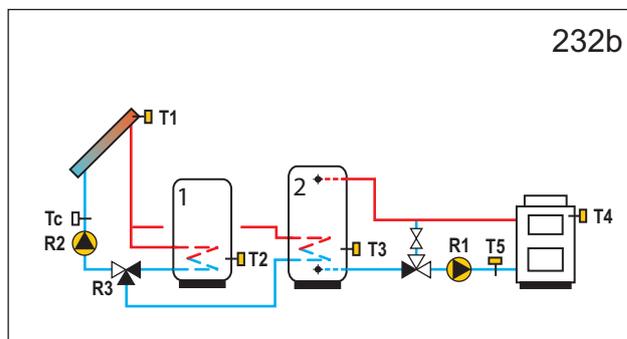
231d

**SGC36** Sonnenkollektoren, Brauchwassererwärmer, Festbrennstoffkessel, Nachwärmung mit Elektrischer Heizkörper.



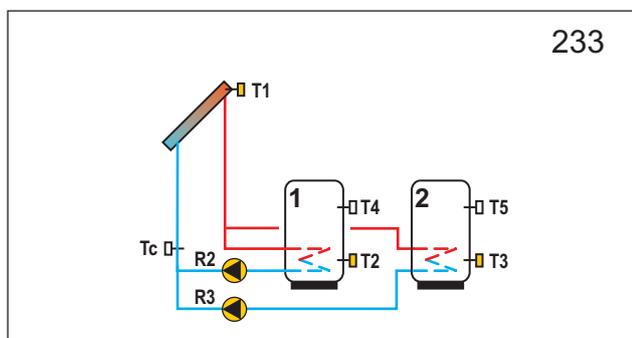
232

**SGC36** Sonnenkollektoren, 2x Brauchwassererwärmer, Umschaltung.



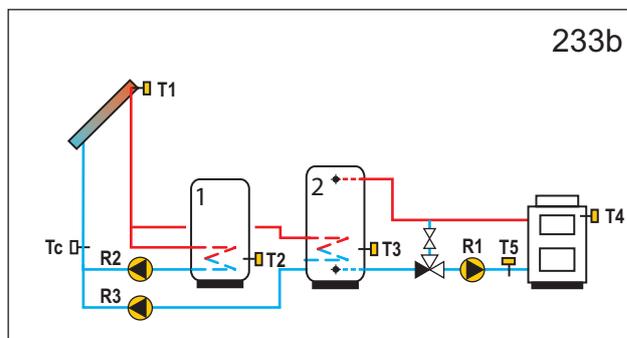
232b

**SGC36** Sonnenkollektoren, Brauchwassererwärmer, Wärmespeicher, Umschaltung, Festbrennstoffkessel.



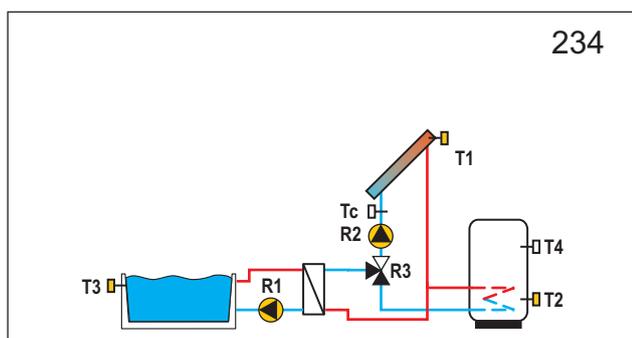
233

**SGC36** Sonnenkollektoren, 2x Brauchwassererwärmer, 2x Umwälzpumpe.



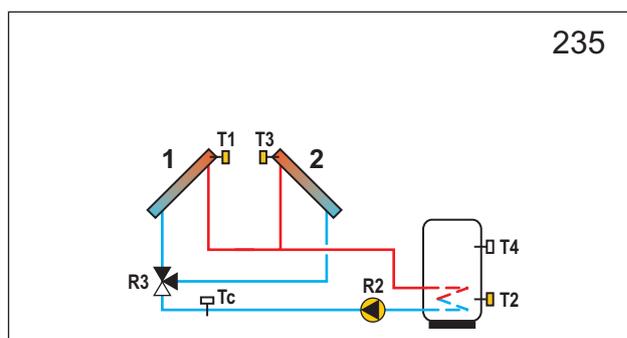
233b

**SGC36** Sonnenkollektoren, Brauchwassererwärmer, Wärmespeicher, 2x Umwälzpumpe, Festbrennstoffkessel.



234

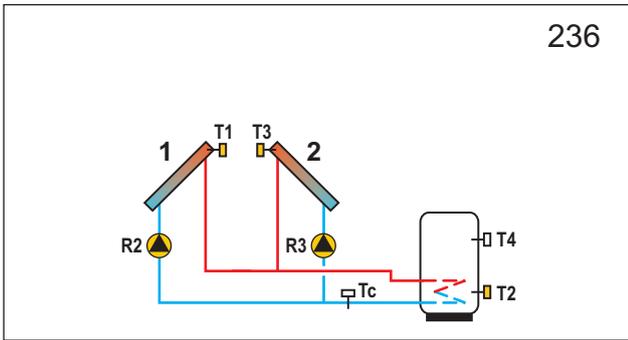
**SGC36** Sonnenkollektoren, Brauchwassererwärmer, Schwimmbecken, Umschaltung.



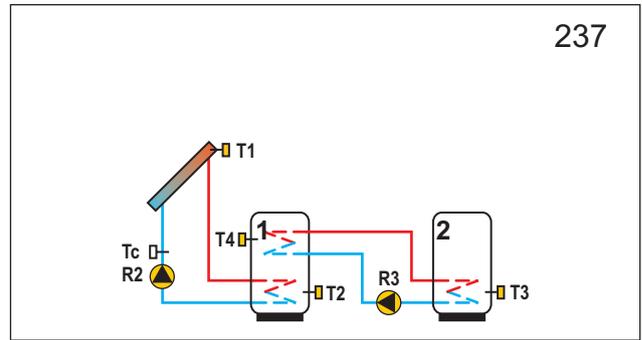
235

**SGC36** Sonnenkollektoren mit Ost - West Errichtung, Brauchwassererwärmer, Umschaltung.

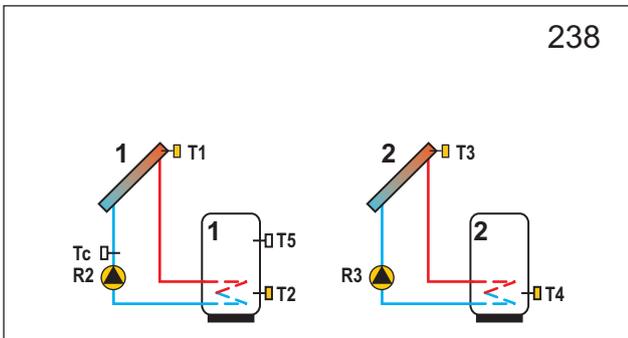
### ANWENDUNG



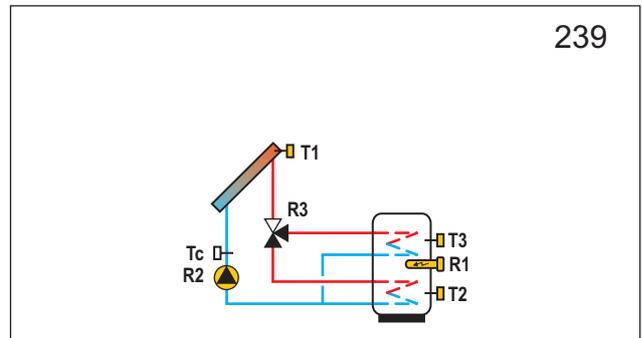
**SGC36** Sonnenkollektoren mit Ost - West Errichtung, Brauchwassererwärmer, 2x Umwälzpumpe.



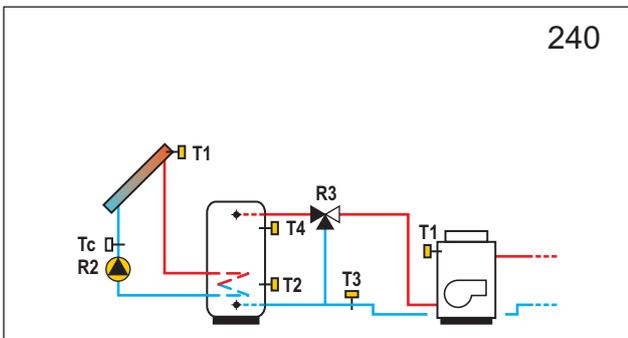
**SGC36** Sonnenkollektoren, 2x Brauchwassererwärmer, Wärmeabfuhr.



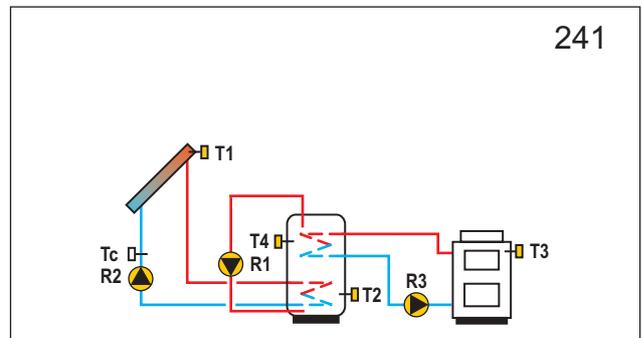
**SGC36** Sonnenkollektoren, Brauchwassererwärmer, 2x Solarkreis.



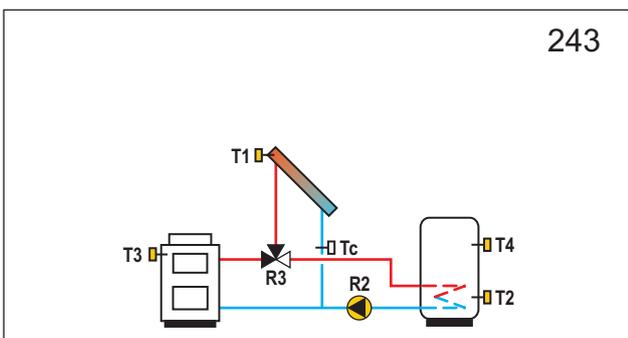
**SGC36** Sonnenkollektoren, Brauchwassererwärmer, Heizungsunterstützung mit Elektrischer Heizkörper.



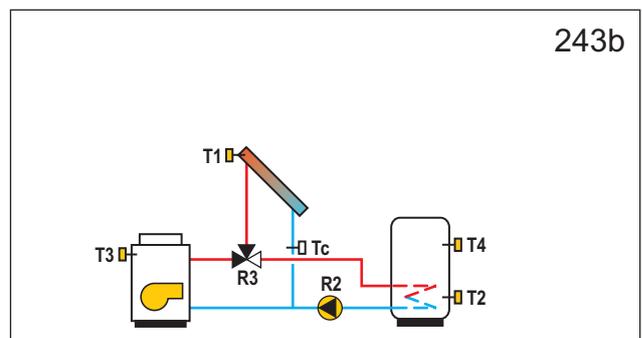
**SGC36** Sonnenkollektoren, Heizungsunterstützung mit Wärmespeicher.



**SGC36** Sonnenkollektoren, Festbrennstoffkessel, Brauchwassererwärmer.

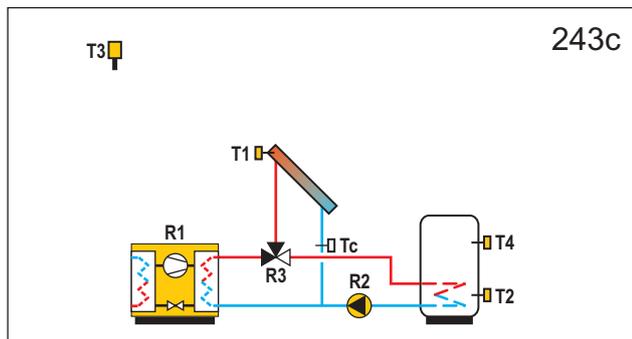


**SGC36** Festbrennstoffkessel, Sonnenkollektoren, Brauchwassererwärmer, Umschaltung.



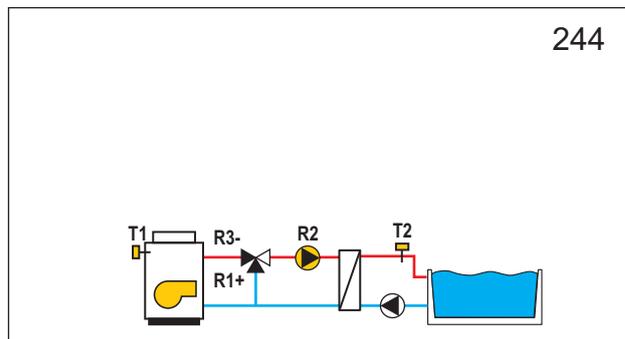
**SGC36** Ölkessel, Sonnenkollektoren, Brauchwassererwärmer, Umschaltung.

**ANWENDUNG**



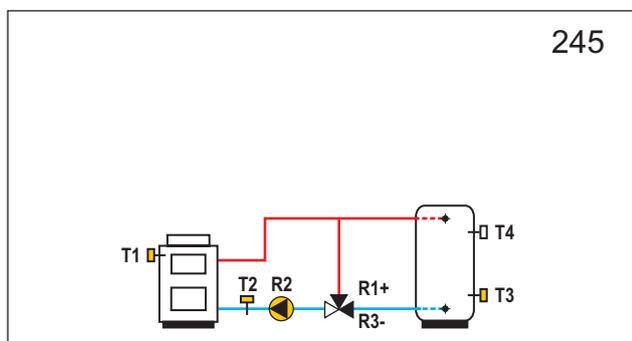
243c

**SGC36** Wärmepumpe, Sonnenkollektoren, Brauchwassererwärmer, Umschaltung.



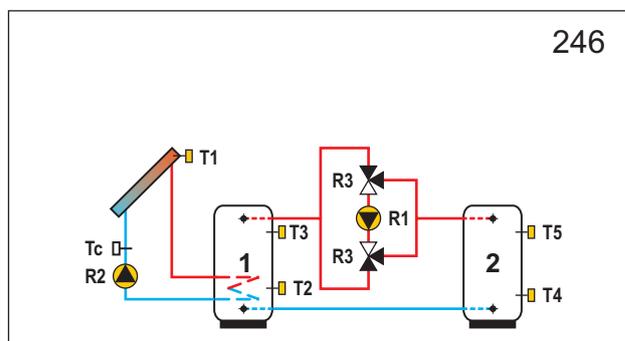
244

**SGC36** Schwimmbecken Temperatur Regelung.



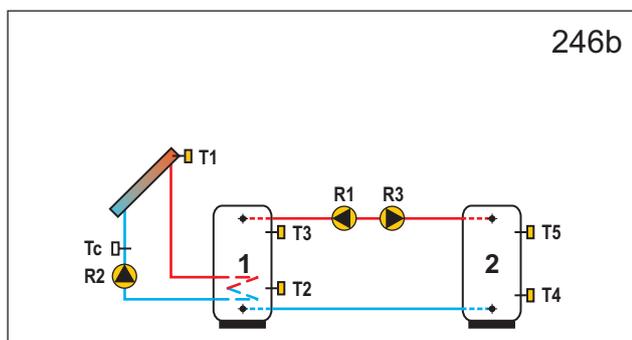
245

**SGC36** Optimierung des Wärmeentzug aus dem Wärmespeicher.



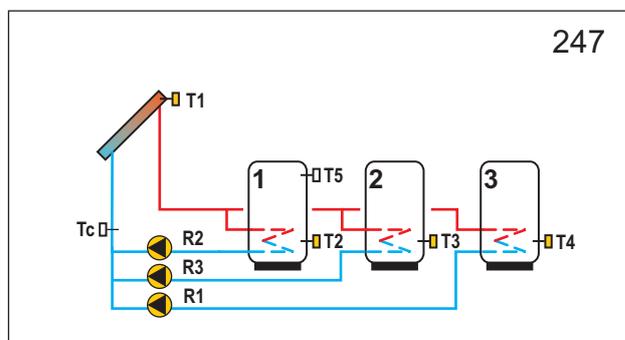
246

**SGC36** Umschaltbare Wärme-transfer zwischen Hauptwärmespeicher und Neben-Wärmespeicher, Umschaltung.



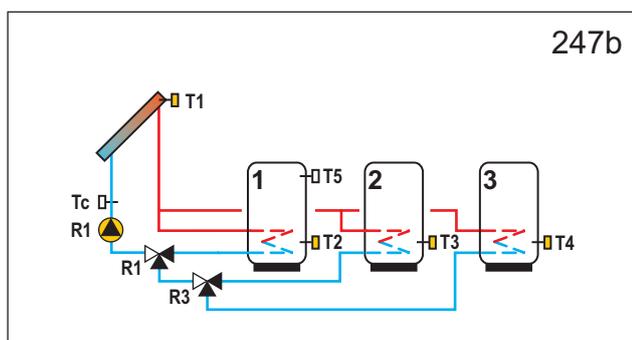
246b

**SGC36** Wärme-Transfer zwischen Hauptwärmespeicher und Neben-Wärmespeicher, 2x Umladepumpe.



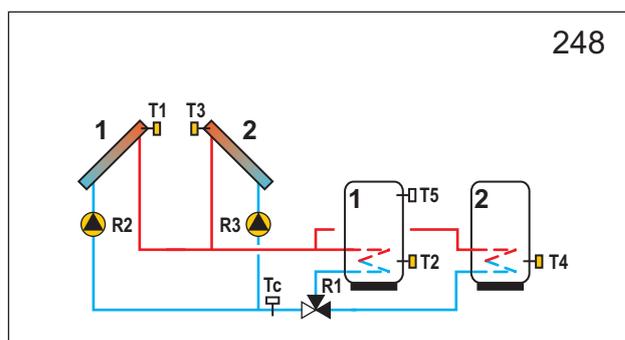
247

**SGC36** Sonnenkollektoren, 3x Brauchwassererwärmer, 3x Umwälzpumpe.



247b

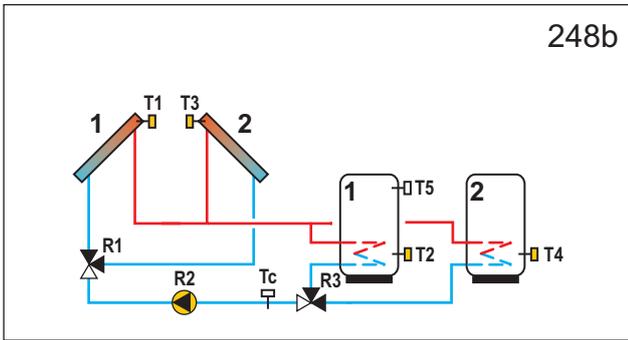
**SGC36** Sonnenkollektoren, 3x Brauchwassererwärmer, Umschaltung.



248

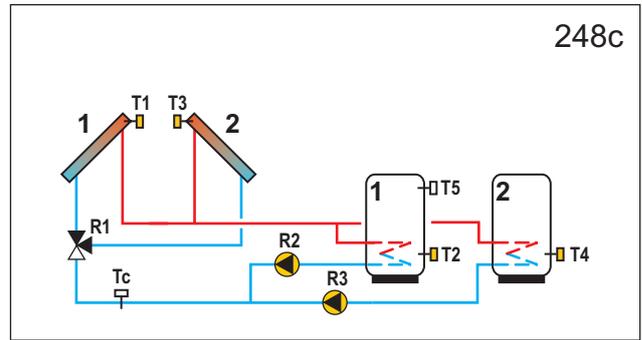
**SGC36** Sonnenkollektoren mit Ost - West Errichtung, 2x Brauchwassererwärmer, Umschaltung.

**ANWENDUNG**



248b

**SGC36** Sonnenkollektoren mit Ost - West Errichtung, Umschaltung. 2x Brauchwassererwärmer, Umschaltung.

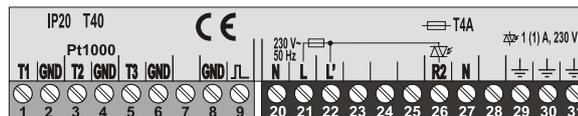


248c

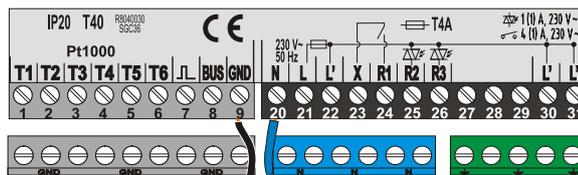
**SGC36** Sonnenkollektoren mit Ost - West Errichtung, Umschaltung, 2x Brauchwassererwärmer, 2x Umwälzpumpe.

**ANSCHLUSSKLEMMEN**

**SGC14**



**SGC26, SGC36**



**TEMPERATURFÜHLER, STELLMOTOREN**

Für die SGC Solarregler sind folgende Temperaturfühler und Stellmotoren verfügbar.

	<b>Aussentemperaturfühler AF</b> Für die Aussenluft-Temperaturmessung.
	<b>Anlegetemperaturfühler VF</b> Für die Temperaturmessung in der Vorlaufrohrleitung.
	<b>Tauchtemperaturfühler - TF</b> Für Temperaturmessung im Solarkollektoren, Kessel, Wärmespeicher oder Brauchwassererwärmer.
	<b>Stellmotor AVC</b> Für den Antrieb von Mischern und Umschaltventilen.

**BESTELLTABELLE**

<b>Solarregler SGC</b>	
2SGC1400-010	Solarregler SGC14
2SGC2600-010	Solarregler SGC26
2SGC3600-010	Solarregler SGC36

<b>Solarregler SGC mit Temperaturfühler</b>	
2SGC1430-010	Solarregler SGC14 incl. Temperaturfühler 3 x TF/Pt
2SGC2640-010	Solarregler SGC26 incl. Temperaturfühler 4 x TF/Pt
2SGC3640-010	Solarregler SGC36 incl. Temperaturfühler 4 x TF/Pt

**TECHNISCHE DATEN**

<b>Allgemeine technische Daten</b>	
Leistungsaufnahme:	230 V ~ , 50 Hz
Strom-/Leistungsaufnahme:	5 VA
Relaisausgang:	4 (1) A ~ , 230 V ~
Triak-ausgang :	1 (1) A ~ , 230 V~
Schutzart:	IP20 nach EN 60529
Schutzklasse:	I nach EN 60730-1
Material:	ASA - Kunststoff
Abmessungen:	113 x 163 x 48 mm
Gewicht :	391 g
Umgebungstemperatur Betrieb:	5 °C ... +40 °C
Umgebungstemperatur der Lagerung:	20 °C ... +65 °C

**ABMESSUNGEN**

