

Steca TR 0704

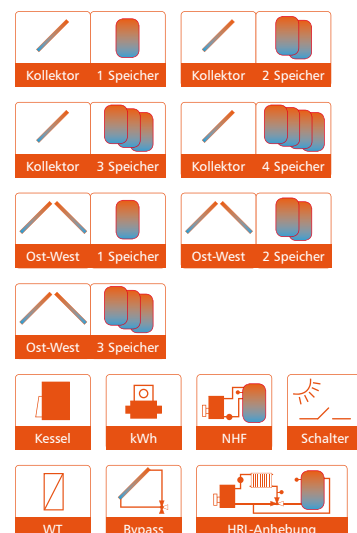
7 Eingänge 4 Ausgänge

Der Systemregler TR 0704 ist ein Universalregler für Solar- und Heizungssysteme. Neben der Auswahl vorprogrammierter Grundsysteme können individuelle und frei programmierbare Anlagenkonfigurationen realisiert werden. Serienmäßig verfügt der TR 0704 über drei Wärmemengenmesser und einen Betriebsstundenzähler für jeden der vier Reglerausgänge. Als Besonderheit können über ein grafikfähiges Dot-Matrix LCD neben den aktuellen Istwerten zusätzlich die gespeicherten Temperatur-, Strahlungs- und Energiemesswerte über mehrere Tage hinweg in Kurvendarstellung angezeigt werden. Ein modularer Aufbau des Systemreglers TR 0704 ermöglicht die Erweiterung des Regelsystems mit weiteren vier I/O-Modulen TA 0403. Jedes zusätzliche I/O Modul besitzt dabei einen eigenen Mikroprozessor mit vier Eingängen zur Temperaturerfassung und drei teilweise drehzahlregelten Schaltausgängen. Dadurch kann jederzeit der Umfang des Reglergeräts auf 23 Eingänge und 16 Ausgänge erweitert werden. Der Systemregler TR 0704 verfügt in der Grundversion über sieben Eingänge zur Temperatur-, Strahlungs- oder Volumenstromerfassung sowie vier Ausgängen zur Ansteuerung von Umwälzpumpen oder Umschaltventilen. Zur Kommunikation mit externer Peripherie wurde ein IS-Bus, ein Störmeldeausgang und eine RS232 - Schnittstelle integriert.

Merkmale

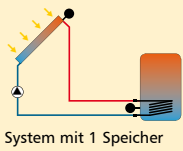
- Messwertanzeige mit grafikfähigem Dot-Matrix Display
- Messwertspeicherung durch integrierten Datenlogger
- Frei auswählbare vorprogrammierte Grundsysteme
- Ferndatenübertragung und Fernparametrierung
- Benutzerfreundliche Programmierbarkeit
- Wärmemengenzählung und Betriebsstundenerfassung
- Modular erweiterbar über Datenbusschnittstelle mit TA 0403
- Elektronische Drehzahlregelung
- Menügeführte LCD-Anzeige

Temperatur Differenz Regler	TR 0704
Systemspannung	230 V (± 15 %), 50 Hz [optional 115 V (± 15 %), 60 Hz]
Max. Eigenverbrauch	≤ 3 W
Eingänge	7 2 x Temperaturerfassung (Pt1000) oder Strahlungseingang 5 x Temperaturerfassung (Pt1000) oder Impulserfassung
Ausgänge	4 2 x Triac zur Drehzahlregelung, max. 250 W (R1), 480 W (R2) [230 V] 2 x Relais Schaltausgang, max. 800 W (R3+R4) [230 V] oder R4 potentialfrei
Einschalttemperaturdifferenz	4...17 K
Ausschalttemperaturdifferenz	2...15 K
Zulässige Umgebungstemperatur	0 °C...+45 °C
Anzeige	Graphikdisplay
Schutzklasse	IP 20 / DIN 40050
Gewicht	570 g
Abmessungen l x b x h	150 x 215 x 44 mm

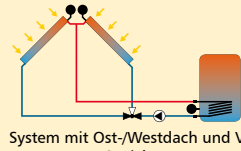


Anlagenbeispiele

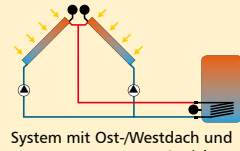
Systeme mit internem Wärmetauscher



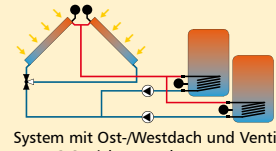
System mit 1 Speicher



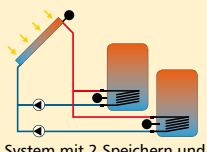
System mit Ost-/Westdach und Ventilsteuerung, 1 Speicher



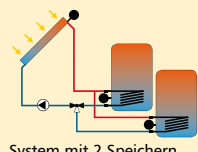
System mit Ost-/Westdach und Pumpensteuerung, 1 Speicher



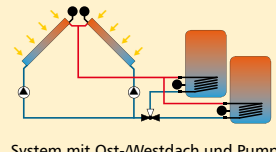
System mit Ost-/Westdach und Ventilsteuerung, 2 Speichern und Pumpensteuerung



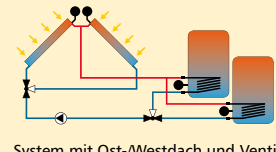
System mit 2 Speichern und Pumpensteuerung



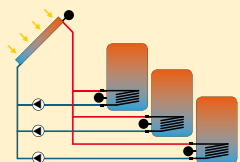
System mit 2 Speichern und Ventilsteuerung



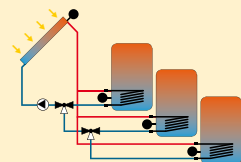
System mit Ost-/Westdach und Pumpensteuerung, 2 Speichern und Ventilsteuerung



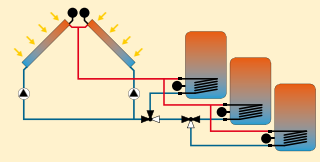
System mit Ost-/Westdach und Ventilsteuerung, 2 Speichern und Ventilsteuerung



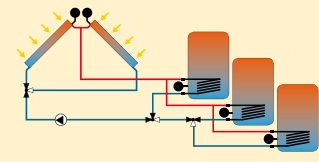
System mit 3 Speichern und Pumpensteuerung



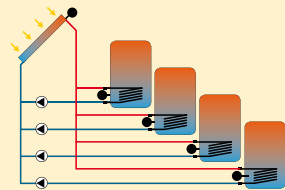
System mit 3 Speichern und Ventilsteuerung



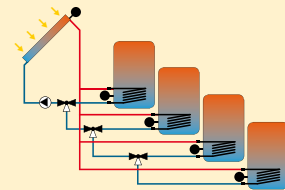
System mit Ost-/Westdach und Pumpensteuerung, 3 Speichern und Ventilsteuerung



System mit Ost-/Westdach und Ventilsteuerung, 3 Speichern und Ventilsteuerung

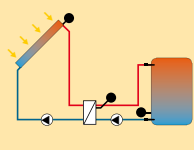


System mit 4 Speichern und Pumpensteuerung

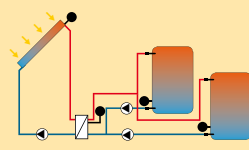


System mit 4 Speichern und Ventilsteuerung

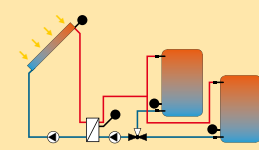
Systeme mit Plattenwärmetauschern



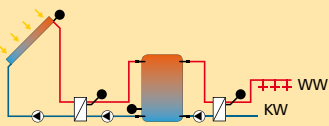
System mit 1 Speicher und externem Wärmetauscher



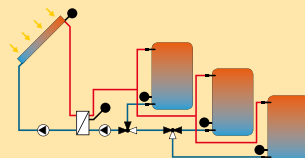
System mit 2 Speichern, Pumpensteuerung und externem Wärmetauscher



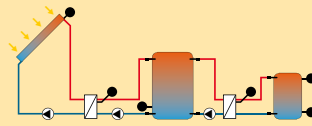
System mit 2 Speichern, Ventilsteuerung und externem Wärmetauscher



System mit 1 Speicher, externem Wärmetauscher und Frischwasserfunktion

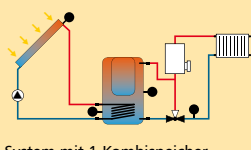


System mit 3 Speichern, Ventilsteuerung und externem Wärmetauscher

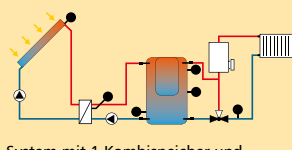


System mit 1 Speicher, externem Wärmetauscher mit Vorwärmespeicher

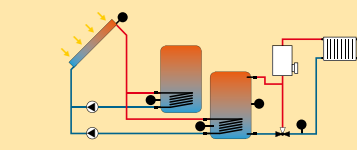
Heizungsunterstützung



System mit 1 Kombispeicher



System mit 1 Kombispeicher und externem Wärmetauscher



System mit 2 Speichern und Pumpensteuerung