

# Festwertregler SCC30 | SCC40

## Darstellung



Die SCC-Regler sind zur Festwertregelung der Vorlauf- oder Rücklauf-temperatur ausgelegt. Sie dienen der Regelung der Rücklauf-temperatur für Festbrennstoffkessel und zur ein- oder zweistufigen Befüllung des Wärmespeichers.

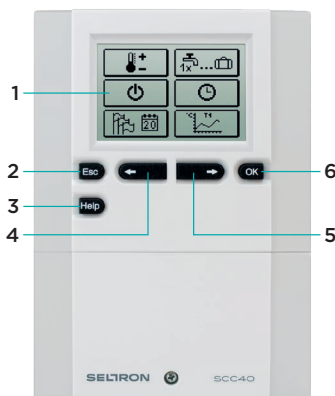
### Anwendung

- Heizen des Speichers.
- Einstufige Befüllung des Speichers.
- Zweistufige Befüllung des Speichers.

### Leistungen

- Bis 6 voreingestellte Hydraulikschemen.
- Option der Regelung des Mischventils entsprechend der Temperatur der Rohrleitung und der Quelle.
- Regelung der Pumpe entsprechend der Temperatur der Rohrleitung und der Quelle.
- Option der Betriebssystemsimulation.
- 4 mechanische Relais.
- 2 elektronische Relais.
- 7 Eingänge für Temperaturfühler.
- Möglichkeit der freien Programmierung von bis zu 3 freien Ausgängen.

## Beschreibung der Einstellungstasten



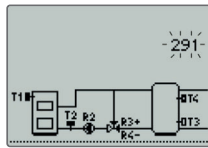
- 1 - Grafikanzeige.
- 2 - **Esc** Rücktaste.
- 3 - **Hilfe** Hilfetaste.
- 4 - **←** Die Taste zum Schalten nach links oder Reduzieren.
- 5 - **→** Die Taste zum Schalten nach rechts oder Erhöhen.
- 6 - **OK** Zugang zum Menü oder Bestätigung der Auswahl.

Anwendung	SCC30	SCC40
Zur Regelung der Rücklauftemperatur von Festbrennstoffkesseln	•	•
Befüllung der Speicher	•	•
Regelung des Pellet- oder Kombi-Heizkessels	•	•
<b>Technische Eigenschaften</b>		
Anzahl der voreingestellten Hydraulikschemen	2	6
Anzahl der Speicher	1	2
Anzahl der mechanischen Relais	2	4
Anzahl der elektronischen Relais	2	2
Anzahl der Eingänge für Temperaturfühler	7	7
Zusätzlicher Fühler zum Messen der Temperatur der Quelle	•	•
Option der Regelung des Mischventils entsprechend der Temperatur der Rohrleitung und der Quelle	•	•
Option der Regelung der Pumpe entsprechend der Temperatur der Rohrleitung und der Quelle	•	•
Messen der gewonnenen Energie (kW/h)	•	•
Option für das Messen des Durchflusses mit einem Impulsmesser (l/min)	•	•
Frei programmierbar	1 Ausgang	Bis zu 3 Ausgänge
<b>Regelung des Systeme</b>		
Einstufige Befüllung des Speichers	•	•
Zweistufige Befüllung des Speichers	—	•
<b>Regelung der Wärmequellen</b>		
Pelletkessel	•	•
<b>Schutz des Heizsystems</b>		
Kesselschutz bei Überhitzung	•	•
Antiblockierfunktion für Pumpen	•	•
Antiblockierfunktion für Pumpen und Umschaltventile	—	•
<b>Komplette Übersicht der Funktion des Heizsystems</b>		
Grafische Darstellung der Temperaturen nach Tagen für den Zeitraum der letzten Woche	•	•
Detaillierte Darstellung der Temperaturen des aktuellen Tages	•	•
Benachrichtigungen über aktivierte Sicherheitsfunktionen und Warnungen über Systemfehler	•	•
Möglichkeit einer Simulation der Fühler und Analyse des Systembetriebs	•	•
<b>Fernzugriff</b>		
Option der USB-Verbindung mit dem PC	•	•
<b>Einstellung und Montage</b>		
Assistent für einen einfachen und schnellen Start der Anlage	•	•
13-sprachige Benutzerschnittstelle: EN, DE, FR, NL, PL, ES, SL, IT, CS, LT, GR, HU, HR	•	•
Betriebseinstellung mit der Wahl des Hydraulikschemas	•	•
„Hilfe“-Taste für schnelle Einstellungshilfe	•	•
Grafisch einstellbare Zeitprogramme	•	•
Option der Systembetriebssimulation	•	•
Aufzeichnung und Darstellung der Einstellungsänderungen	•	•
Die Möglichkeit, grundlegende Einstellungen bei Verlust oder unerwünschten Änderungen wiederherzustellen	•	•
Programmierbare freie Ausgänge	•	•
Option der Wandmontage oder DIN-Leisten	•	•
Einfache Montage und Anschluss	•	•

**Wichtige Funktionsmerkmale**



Schritt 1



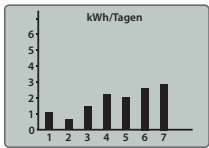
Schritt 2

**Inbetriebnahme-Assistent**

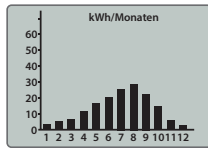
Der SCC-Regler ist mit einem Inbetriebnahme-Assistent ausgestattet, der Sie in 2 Schritten durch die Grundeinstellung des Reglers führt.

**Schritt 1:** Sprachauswahl.

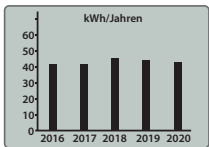
**Schritt 2:** Auswahl des Hydraulikschemas.



Anzeige nach Tagen



Anzeige nach Monaten



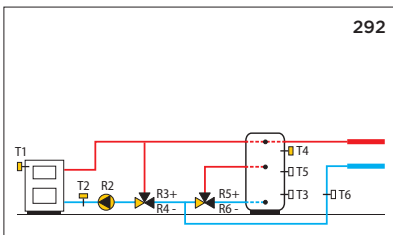
Anzeige nach Jahren

**Messen der gewonnenen Energie**

Wenn Sie ein Solarsystem zur Warmwassererwärmung verwenden, interessieren wir uns dafür, wieviel Energie für das Heizen mit dem Solarsystem gewonnen wurde.

Die SCC-Regler ermöglichen eine informative und genaue Messung der gewonnenen Solarenergie und zeigen Daten in wöchentlichen, monatlichen und jährlichen Graphen an.

- Zur Informationserfassung der gewonnenen Solarenergie muss in den Reglereinstellungen der maximale Messwert der Medien vom mechanischen Messgerät eingegeben werden.
- Um die gewonnene Solarenergie genau zu messen, muss ein Durchflussmesser mit einem Impulsgenerator oder einem Vortex-Durchflussmesser (VFS) in das Solarsystem installiert werden.



**Typisches Hydraulikschema**

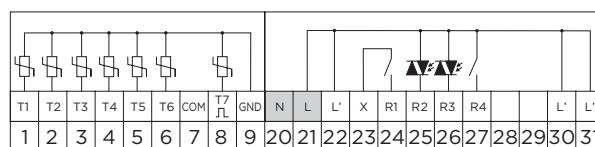
Festbrennstoffkessel, Wärmespeicher, Festwertregelung der Rücklauftemperatur, zweistufiges Befüllen.

Beispiel: Hydraulikschema 292.

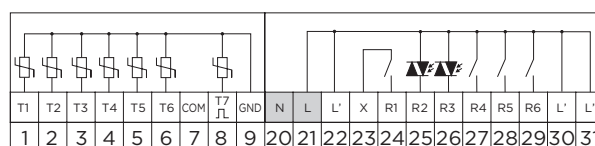
Technische Daten	SCC30	SCC40
Beleuchtetes grafisches Display	•	•
Betriebsstundenzähler	•	•
Zeitschaltuhr	•	•
Anschlussspannung	230 V~, 50 Hz	
Eigenverbrauch	2,5 W	
Energieverbrauch im Standby-Modus	Max. 0,5 W	
Anzahl der Ausgänge	7× Temperaturfühler (Pt 1000) 1× Pulseingang	
Anzahl der Ausgänge	2× Triac (R2, R3) 2× Relais (R1, R4)	2× Triac (R2, R3) 4× Relais (R1, R4, R5, S6)
Relaisausgänge	4 (I) A-, 230 V-	
Triac-Ausgänge	1 (I) A-, 230 V-	
Stromversorgung der Uhr	Batterie CR2032 (Li-Mn) 3 V	
Genauigkeit der Uhr	+/-1 s (24 h) bei 20 °C	
Schutzart	I nach P20/EN60529	
Schutzklasse	I nach EN 60730-1	
Betriebstyp	1B nach EN 60730-1	
Typ der Temperaturfühler	Pt1000 oder KTY10	
Gehäusematerial	ASA - Thermoplast	
Betriebstemperatur	5-40 °C	
Lagertemperatur	-20-65 °C	
Gewicht des Produkts	410 g	410 g
Stückzahl pro Verpackungseinheit	6 Stück	
Abmessungen		

Elektrischer Anschluss

SCC30



SCC40



Hydraulikschemen für SCC30, SCC40

291	291b
<p>Festbrennstoffkessel, Wärmespeicher, Festwertregelung der Rücklauftemperatur.</p>	<p>Pelletkessel, Wärmespeicher, Festwertregelung der Rücklauftemperatur.</p>

Hydraulikschemen für SCC40

292	292b	293	293b
<p>Festbrennstoffkessel, Wärmespeicher, Festwertregelung der Rücklauftemperatur, zweistufiges Befüllen.</p>	<p>Pelletkessel, Wärmespeicher, Rücklauftemperatur-Festwertregelung, zweistufige Befüllung.</p>	<p>Pelletkessel, 2x Wärmespeicher, Festwertregelung der Rücklauftemperatur.</p>	<p>Pelletkessel, 2x Wärmespeicher, Festwertregelung der Rücklauftemperatur.</p>

Produkt	Bestellcode	Beschreibung
---------	-------------	--------------



1SCC3000-SL0	Festwertregler SELTRON SCC30
1SCC4000-SL0	Festwertregler SELTRON SCC40



1SCC3030-SL0	Festwertregler SELTRON SCC30 mit Fühlern (3x TF/Pt)
1SCC4030-SL0	Festwertregler SELTRON SCC40 mit Fühlern (3x TF/Pt)

Zubehör



1TFPT-000	Tauchtemperaturfühler SELTRON TF/Pt
-----------	-------------------------------------



1VFPT-000	Anlegetemperaturfühler SELTRON VF/Pt
-----------	--------------------------------------



1AVC0532M210-030	Stellantrieb SELTRON AVC 05, 3-Punkt, 5 Nm, 2 Min., 230 V~
------------------	--



1SVC25+NN0	Impulsdurchflussmesser SVC 25 (bis 2,5 m <sup>3</sup> /h, 40 l/Min.)
------------	--

Seltron d.o.o.  
Tržaška cesta 85 A  
SI-2000 Maribor  
Slovenia

T: +386 (0)2 671 96 00  
F: +386 (0)2 671 96 66  
sales@seltron.eu  
www.seltron.eu