

# SC1 OT-Smart



## Heizkreisregler mit Kesselsteuerung über OpenTherm Schnittstelle

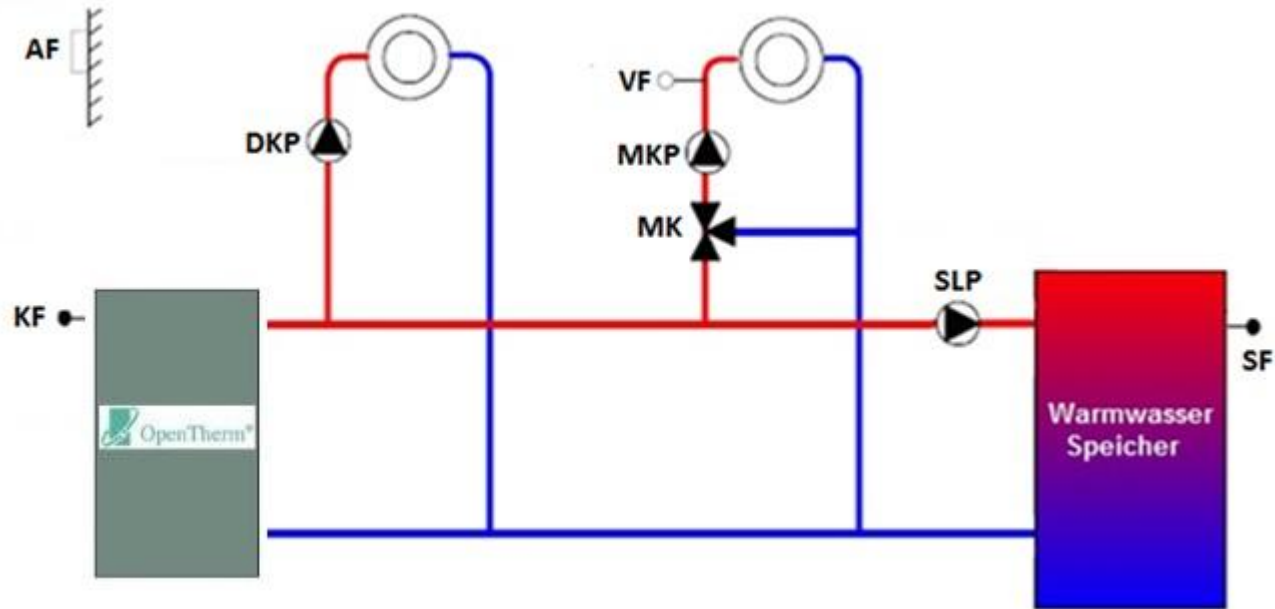
Der SC1 bietet die Möglichkeit, eine Heizkesselanlage mit OpenTherm Schnittstelle, um einen Mischer geführten Heizkreis zu erweitern.


Die Bedienung erfolgt über WEB-Browser.

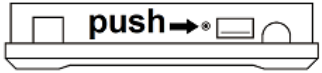




Anlagen mit gemischtem (MK) und ungemischtem Heizkreis (DK) werden über die Heizkreisregelung gesteuert. In Abhängigkeit der Außentemperatur wird die benötigte Heizkreistemperatur im Vorlauf ermittelt und als Anforderung an die Kesselsteuerung übergeben.

Die Kesselsteuerung und Warmwasserregelung erfolgen über die OpenTherm Schnittstelle durch Übertragen des Anforderungswertes.

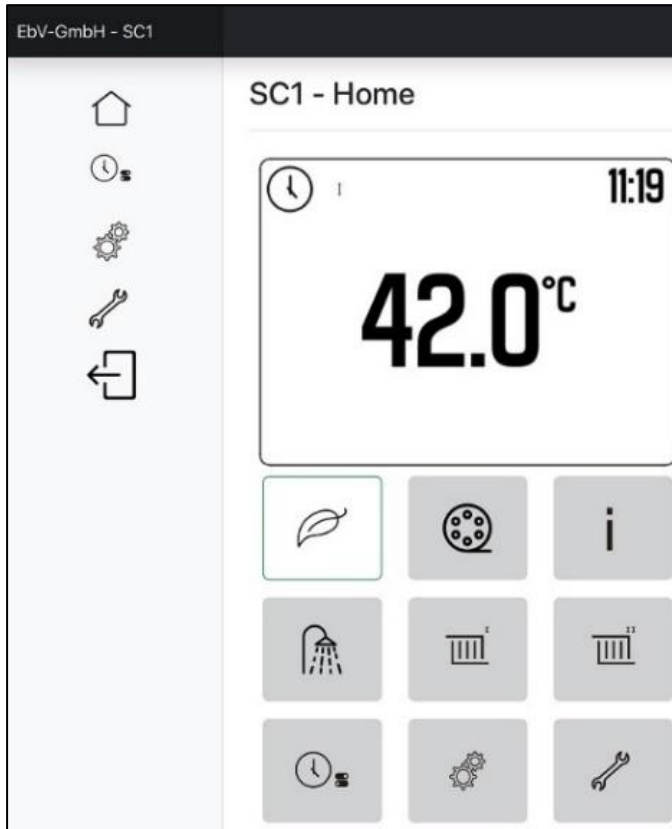
## Hydraulische Darstellung



- 

1.  
-  SSID: SC1 [?????????????????????]
-  /  <http://192.168.4.1>

- Einrichtung per WLAN ohne weiteres Zubehör
- Einfache Einbindung ins Kundennetzwerk
- Bedienung per Webbrowser



- Übersichtliche Menüstruktur
- Einfache, intuitive Bedienung
- Bidirektionale Kommunikation mit dem Energieerzeuger per OpenTherm Protokoll
- Getrennte Bedienung beider Heizkreise
- Individuelle Schaltzeiten für Heizkreise und Warmwasser



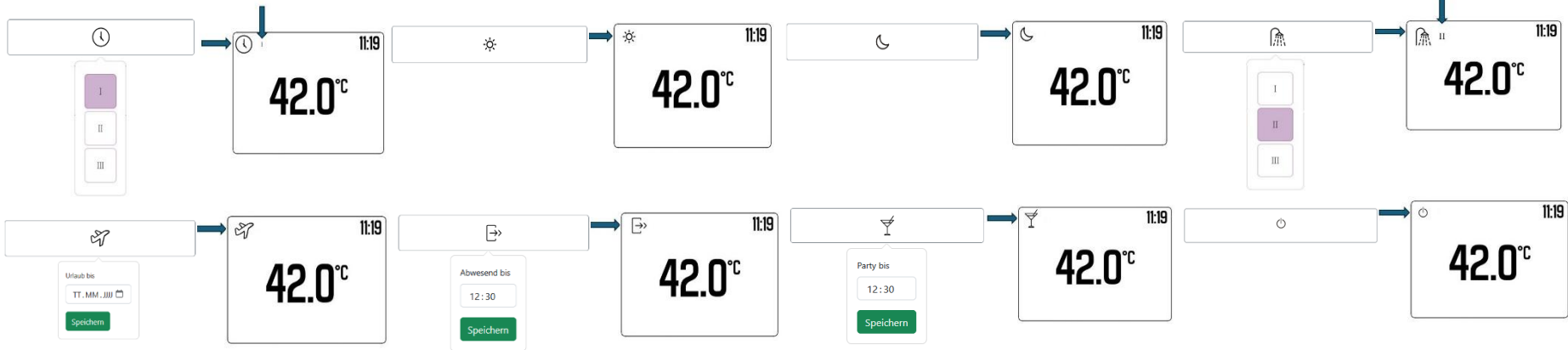
In der Grundanzeige (Homescreen) kann über den Button ECO die ECO-Funktion aktiviert und deaktiviert werden. Über diese Funktion können vorkonfigurierte Einsparungseigenschaften aktiviert werden.

Nr.	Zugriff	Bezeichnung	Einstellbereich bzw. Einstellwerte	Werks- wert
1	BE	Eco Modus	Heizen Heizen + Absenken	Heizen
2	BE	Eco Warmwasser (Warmwasser Soll)	-10,0K ... 0,0K	-5,0K
3	BE	Eco Heizkreis 1 (Raum Soll)	-5,0K ... 0,0K	-1,0K
4	BE	Eco Heizkreis 2 (Raum Soll)	-5,0K ... 0,0K	-1,0K

# SC1 OT-Smart



In den Szenen – Betriebsarten befinden sich die Einstellungen für die Betriebsarten und deren Dauer.





Die Informations-Anzeige ermöglicht den Abruf aller Temperatur Soll- und Ist-Werte.

Bezeichnung	Beschreibung
Außentemperatur	Aktuelle Außentemperatur (Fühler am SC1)
Außentemperatur min.	Minimaler Außentemperaturwert (0.00 bis 24.00 Uhr)
Außentemperatur max.	Maximaler Außentemperaturwert (0.00 bis 24.00 Uhr)
Außentemperatur	Aktuelle Außentemperatur (über BUS OT vom FA)
Außentemperatur min.	Minimaler Außentemperaturwert (0.00 bis 24.00 Uhr)
Außentemperatur max.	Maximaler Außentemperaturwert (0.00 bis 24.00 Uhr)
Kesselsolltemperatur	Solltemperatur für den Wärmeerzeuger
Kesselvorlauftemperatur	Ist-Temperatur am Wärmeerzeuger (über BUS OT)
Kesselrücklauftemperatur	Ist-Temperatur des Wärmeerzeuger-Rücklauffühler (über BUS OT)
Kesselbetrieb	Status Kessel (AUS/EIN)
Brennerstarts	Zähler Brennerstarts
Brennerlaufzeit	Zähler Brennerlaufzeit
Warmwasserbetrieb	Status Warmwasser (AUS/EIN)
Warmwassersolltemperatur	Solltemperatur Warmwasser
Warmwassertemperatur	Ist-Temperatur Warmwasser
Heizkreis 1 Status	Status Heizkreis 1 (AUS/EIN)
Raumsolltemperatur	Anstehende Raumsolltemperatur Heizkreis 1
Raumtemperatur	Ist-Temperatur des Raumes zu HK1 (bei zugewiesenem RC)
Vorlauf Solltemperatur	Solltemperatur des Heizkreis 1
Vorlauftemperatur	Ist-Temperatur des Heizkreis 1 (= Ist-Temperatur Kesselvorlauf)
Heizkreis 2 Status	Status Heizkreis 2 (AUS/EIN)
Raumsolltemperatur	Anstehende Raumsolltemperatur Heizkreis 2
Raumtemperatur	Ist-Temperatur des Raumes zu HK2 (bei zugewiesenem RC)
Vorlauf Solltemperatur	Solltemperatur des Heizkreis 2
Vorlauftemperatur	Ist-Temperatur des Heizkreis 2
Softwareversion	Aktuelle Software-Version des SC1

# SC1 OT-Smart



Im WEB-Browser besteht die Möglichkeit über den Button Warmwasser die Warmwasser- Solltemperatur einzustellen und eine WW-Nachladung zu aktivieren.

The screenshot displays a web interface for hot water control. At the top, there is a shower head icon. Below it, three sliders are visible:

- The first slider is labeled "Schieberegler WW-Tagsoll" and "WW-Nachtsoll – WW max.\*" with a sun icon. The value is set to 50.0 °C.
- The second slider is labeled "Schieberegler WW-Nachtsoll" and "20,0°C\* - WW-Tagsoll" with a moon icon. The value is set to 40.0 °C.
- The third slider is labeled "WW-Nachladung" with a martini glass icon. A modal dialog titled "Warmwasser Nachladung" is open, showing a time input field set to "18:00" and a green "Setzen" button.


At the bottom, there is a "Rückmeldung Speichern" button with a green "Gespeichert" status indicator. To the right, there are two buttons: "Rücksprung zur Grundanzeige Dashboard" and "Speichern".

\* Automatenabgängig

# SC1 OT-Smart




Über den Button Heizkreis 1 und Heizkreis 2 kann die Raum-Solltemperatur des jeweiligen Heizkreises eingestellt werden.




Schieberegler HK-Komfort Temp.-Soll  
(Spartemp.-Soll) 4°C - 28°C

21.0 °C




Schieberegler HK-Spartemp.-Soll  
(Nachttemp.-Soll) 4°C - 28°C (Komfort-Soll)


20.0 °C






Schieberegler HK-Nachttemp.-Soll  
4°C - 28°C (Spartemp.-Soll)

16.0 °C

Rückmeldung Speichern  Gespeichert

Rücksprung zur Grundanzeige Dashboard 

Speichern 

# SC1 OT-Smart

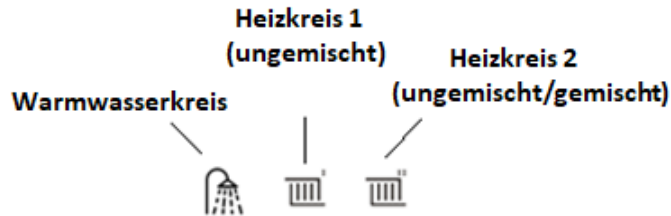


Das Aufrufen der Schaltzeiten erfolgt im WEB-Browser über den Button Schaltzeiten. Die Standard-Schaltzeiten können für Heizkreis I und Heizkreis sowie Warmwasser individuell angepasst werden. Für die Heizkreise kann zwischen Komfort- und Spartemperatur gewählt werden.

### SC-1 - Schaltzeiten

Angezeigtes Programm: Programm 1

Uhrzeit	Montag	Dienstag	Mittwoch	Donnerstag	Freitag	Samstag	Sonntag
00							
02							
04	●	●	●	●	●	●	●
06	●	●	●	●	●	●	●
08	●	●	●	●	●	●	●
10	●	●	●	●	●	●	●
12	●	●	●	●	●	●	●
14	●	●	●	●	●	●	●
16	●	●	●	●	●	●	●
18	●	●	●	●	●	●	●
20	●	●	●	●	●	●	●
22							



### Schaltzeit bearbeiten

Montag  
Dienstag  
Mittwoch  
Donnerstag  
Freitag  
Samstag  
Sonntag

Von: 06:00

Bis: 22:00

Für folgende Programme aktiv: Programm 1

Löschen   Abbrechen   Speichern



Über den Button der doppelten Zahnräder gelangen Sie in die Geräte und Netzwerkeinstellungen. Es stehen folgende Bereiche zur Auswahl zur Verfügung.

- **Geräteeinstellungen**, um die Zeiteinstellungen vorzunehmen
- **Netzwerkeinstellungen**, um die Netzwerkeinstellungen nachträglich zu ändern oder anzupassen
- **Im-/Export**, um einen Datensicherung zu erstellen oder ein Rückladen einer vorhandenen Datensicherung vorzunehmen
- **Update**, um das Gerät auf die neueste Software-Version zu updaten.
- **Zurücksetzen**, um das Gerät auf die Werkseinstellungen zurückzusetzen.



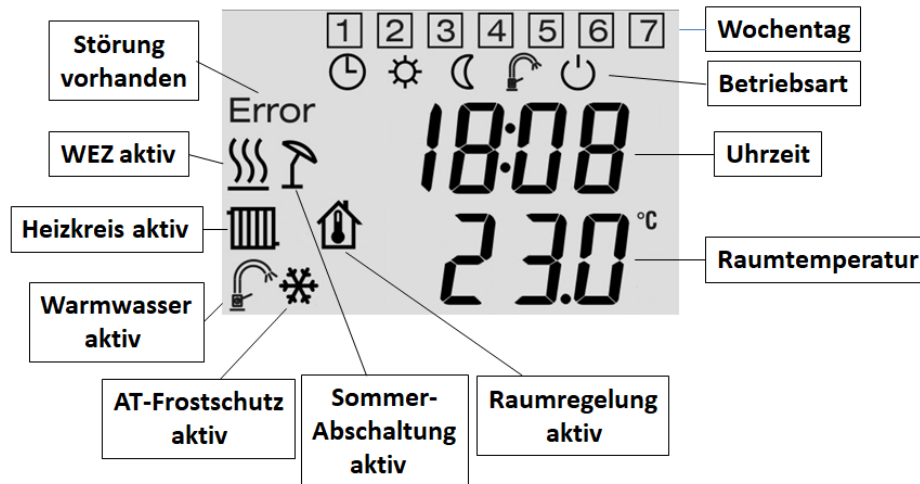
Die Parameter-Einstellung ermöglicht, das System gezielt auf die eigene Heizung und Bedürfnisse anzupassen. Hierzu steht die bei allen EbV Geräten übliche Menü-Struktur zur Verfügung.

- **Menü Hydraulik**
- **Menu System**
- **Menü Warmwasser**
- **Menü Heizkreis I**
- **Menü Heizkreis II**
- **Menü Kessel**
- **Menü Eco**
- **Menü Fehlerspeicher**
- **Menü Fühlerabgleich**

Der SC1 kann für den Heizkreis mit einem Raumgerät CETA RC-OT erweitert werden.

Der Anschluss des Raumgerätes am SC1 erfolgt am Anschluss Slave A/B.

Der Anschluss einer CETA RC-OT bietet die Möglichkeit die Raumtemperatur zu erfassen und in das Regel-Ergebnis einfließen zu lassen. Des Weiteren besteht die Möglichkeit die Betriebsart, das Schaltprogramm sowie die Raum-Solltemperatur (Wohlfühl-, Spar-, und Nacht-Temperatur) einzustellen.



# SC1 OT-Smart

