Solarregelung DC55





Bedienungsanleitung

Dok. Nr. 109789 38/2005

Inhaltsverzeichnis

Gefahr

Der Regler wird mit elektrischem Strom betrieben. Unsachgemässe Installation oder unsachgemässe Reparaturversuche können Lebensgefahr durch elektrischen Schlag verursachen.

Die Installation und Inbetriebnahme darf nur von Fachpersonal mit ausreichender Qualifikation vorgenommen werden. Das Öffnen der Geräte und der Zubehörteile, ist generell zu unterlassen. Reparaturen dürfen nur vom Hersteller ausgeführt werden.

Begriffserklärung und Abkürzungen; Seite 32

Verwendete Symbole

In diesem Dokument werden folgende Symbole verwendet:



Gefahr durch elektrische Spannung!



Besonderer Hinweis, welcher beachtet werden muss!



Hinweis/Erklärung!

•	Bedienung bei geschlossener Klappe	. 5
1.1	Betriebsart wählen	. 5
1.2	Raumtemperatur vorübergehend anpassen	. 6
1.3	Partyfunktion/Bediensperre	. 6
1.4	Ferienprogramm aktivieren	. 7
1.5	Ferienprogramm vorübergehend unterbrechen	. 7
1.6	Uhrenprogramm Ausnahmetag aktivieren	. 8
1.7	Heizgrenze	. 8
1.8	Handbetrieb/Notbetrieb	. 9
2	Bedienung bei offener Klappe	10
2.1	Datum einstellen	11
2.2	Uhrzeit einstellen	12
2.3	Temperaturen und Betriebsart abfragen	13
2.4	Raumtemperatureinfluss vorübergehend ausschalten	13
2.5	Wochen-Uhrenprogramm einstellen	14
2.6	Uhrenprogramm Ausnahmetag einstellen	15
2.7	Raumtemperatur einstellen	16
2.8	Automatisches Ferienprogramm einstellen	17
3	Einstellungen in der Serviceebene	18
3.1	CLEAR-Funktion (Werkseinstellungen laden)	18
3.2	Einstellebene 3 - Raumtemperaturregelung	19
3.3	Einstellebene 5 - Warmwasserbereitung	21
4	Einstellungen in der codierten Serviceebene	22
5	Feste Werte	25
5 6	Feste Werte	25 26
5 6 6.1	Feste Werte Allgemeines Wie setzt sich der VS 5500 eco zusammen?	25 26 26
5 6 6.1 6.2	Feste Werte Allgemeines Wie setzt sich der VS 5500 eco zusammen? Was regelt der VS 5500 eco?	25 26 26
5 6 6.1 6.2 6.3	Feste Werte Allgemeines Wie setzt sich der VS 5500 eco zusammen? Was regelt der VS 5500 eco? Hydraulik	25 26 26 26 26
5 6.1 6.2 6.3 7	Feste Werte Allgemeines Wie setzt sich der VS 5500 eco zusammen? Was regelt der VS 5500 eco? Hydraulik Abmessungen und Montage	25 26 26 26 26 27
5 6.1 6.2 6.3 7 7.1	Feste Werte Allgemeines Wie setzt sich der VS 5500 eco zusammen? Was regelt der VS 5500 eco? Hydraulik Abmessungen und Montage Montage SR 5811	25 26 26 26 26 26 26 27
5 6.1 6.2 6.3 7 7.1 7.2	Feste Werte Allgemeines Wie setzt sich der VS 5500 eco zusammen? Was regelt der VS 5500 eco? Hydraulik Abmessungen und Montage Montage SR 5811 Abmessungen SR 5811	25 26 26 26 26 26 27 27
5 6.1 6.2 6.3 7 7.1 7.2 7.3	Feste Werte Allgemeines Wie setzt sich der VS 5500 eco zusammen? Was regelt der VS 5500 eco? Hydraulik Abmessungen und Montage Montage SR 5811 Abmessungen SR 5811 Montage VS 5511 eco	25 26 26 26 26 26 26 27 27 27 27
5 6.1 6.2 6.3 7 7.1 7.2 7.3 7.4	Feste Werte Allgemeines Wie setzt sich der VS 5500 eco zusammen? Was regelt der VS 5500 eco? Hydraulik Abmessungen und Montage Montage SR 5811 Abmessungen SR 5811 Montage VS 5511 eco Abmessungen VS 5511 eco	25 26 26 26 26 26 27 27 27 27 28 28
5 6 6.1 6.2 6.3 7 7.1 7.2 7.3 7.4 7.5	Feste Werte Allgemeines Wie setzt sich der VS 5500 eco zusammen? Was regelt der VS 5500 eco? Hydraulik Abmessungen und Montage Montage SR 5811 Abmessungen SR 5811 Montage VS 5511 eco Abmessungen VS 5511 eco Inbetriebnahme	 25 26 26 26 26 27 27 27 27 28 29
5 6 6.1 6.2 6.3 7 7.1 7.2 7.3 7.4 7.5 7.6	Feste Werte Allgemeines. Wie setzt sich der VS 5500 eco zusammen? Was regelt der VS 5500 eco? Hydraulik Abmessungen und Montage. Montage SR 5811 Abmessungen SR 5811 Montage VS 5511 eco Abmessungen VS 5511 eco Inbetriebnahme Elektrisches Anschlussschema	25 26 26 26 26 27 27 27 27 27 28 28 29 29
5 6.1 6.2 6.3 7 7.1 7.2 7.3 7.4 7.5 7.6 8	Feste Werte Allgemeines. Wie setzt sich der VS 5500 eco zusammen? Was regelt der VS 5500 eco? Hydraulik Abmessungen und Montage. Montage SR 5811 Abmessungen SR 5811 Montage VS 5511 eco Abmessungen VS 5511 eco Inbetriebnahme Elektrisches Anschlussschema Hilfe zur Fehlerbehebung.	 25 26 26 26 26 27 27 27 28 29 29 30
5 6.1 6.2 6.3 7 7.1 7.2 7.3 7.4 7.5 7.6 8 9	Feste Werte Allgemeines Wie setzt sich der VS 5500 eco zusammen? Was regelt der VS 5500 eco? Hydraulik Abmessungen und Montage Montage SR 5811 Abmessungen SR 5811 Montage VS 5511 eco Abmessungen VS 5511 eco Inbetriebnahme Elektrisches Anschlussschema Hilfe zur Fehlerbehebung Technische Daten	 25 26 26 26 27 27 27 28 29 29 30 31
5 6 6.1 6.2 6.3 7 7.1 7.2 7.3 7.4 7.5 7.6 8 9 9.1	Feste Werte Allgemeines Wie setzt sich der VS 5500 eco zusammen? Was regelt der VS 5500 eco? Hydraulik Abmessungen und Montage Montage SR 5811 Abmessungen SR 5811 Montage VS 5511 eco Abmessungen VS 5511 eco Inbetriebnahme Elektrisches Anschlussschema Hilfe zur Fehlerbehebung Technische Daten Technische Daten SR 5811	 25 26 26 26 27 27 27 28 29 29 29 30 31 31
5 6 6.1 6.2 6.3 7 7.1 7.2 7.3 7.4 7.5 7.6 8 9 9.1 9.2	Feste Werte Allgemeines Wie setzt sich der VS 5500 eco zusammen? Was regelt der VS 5500 eco? Hydraulik Abmessungen und Montage Montage SR 5811 Abmessungen SR 5811 Montage VS 5511 eco Abmessungen VS 5511 eco Inbetriebnahme Elektrisches Anschlussschema Hilfe zur Fehlerbehebung Technische Daten Technische Daten SR 5811 Technische Daten VS 5511 eco	 25 26 26 26 27 27 27 28 29 29 29 30 31 31 31
5 6 6.1 6.2 6.3 7 7.1 7.2 7.3 7.4 7.5 7.6 8 9 9.1 9.2 9.3	Feste Werte Allgemeines Wie setzt sich der VS 5500 eco zusammen? Was regelt der VS 5500 eco? Hydraulik Abmessungen und Montage Montage SR 5811 Abmessungen SR 5811 Montage VS 5511 eco Abmessungen VS 5511 eco Inbetriebnahme Elektrisches Anschlussschema Hilfe zur Fehlerbehebung Technische Daten Technische Daten SR 5811 Technische Daten VS 5511 eco Fühler Widerstandswerte	 25 26 26 26 26 27 27 28 29 29 29 30 31 31 32
5 6 6.1 6.2 6.3 7 7.1 7.2 7.3 7.4 7.5 7.6 8 9 9.1 9.2 9.3 9.4	Feste Werte Allgemeines Wie setzt sich der VS 5500 eco zusammen? Was regelt der VS 5500 eco? Hydraulik Abmessungen und Montage Montage SR 5811 Abmessungen SR 5811 Montage VS 5511 eco Abmessungen VS 5511 eco Inbetriebnahme Elektrisches Anschlussschema Hilfe zur Fehlerbehebung Technische Daten Technische Daten SR 5811 Technische Daten VS 5511 eco Fühler Widerstandswerte Begriffserklärung und Abkürzungen	 25 26 26 26 27 27 27 28 29 29 30 31 31 31 32 32

Display und Bedienelemente



Das gewählte Heizprogramm wird angezeigt



Notiz:

1 Bedienung bei geschlossener Klappe

1.1 Betriebsart wählen

Klappe geschlossen

Mit dem linken Drehknopf kann die gewünschte Betriebsart gewählt werden. Der Pfeil links im Display zeigt an, welche Betriebsart aktiv ist.

Beispiel:

- 1. Der Pfeil markiert das Wochen-Uhrenprogramm -¬⊙ .
- Um auf Betriebsart *Heizbetrieb* umzuschalten, linken Drehknopf auf das Symbol ☆ drehen.





 \square

– Heizbetrieb

Betriebsarten:

л⊘	Wochen-Uhrenprogramm	 Automatische Umschaltung auf Heizbetrieb/Warmwasserbereitung - Absenkbetrieb
24h	Uhrenprogramm Ausnahmetag	 Nach Ablauf kehrt das Programm auto- matisch zum Wochen-Uhrenprogramm zurück
*	Heizbetrieb	 Kein Uhrenprogramm Heizbetrieb/Warmwasserbereitung erfolgt durchgehend gemäss Sollwert *
C	Absenkbetrieb	 Kein Uhrenprogramm Absenkbetrieb erfolgt durchgehend gemäss Sollwert (keine Warmwasserbereitung
Ô	Ferien	Heizbetrieb/Warmwasserbereitung AUSFrostschutz-/Raumschutzfunktion aktiv
ئريت ا	Heizung AUS / Sommerbetrieb	 Heizbetrieb ist AUS Warmwasserbereitung ist aktiv gem. Wochen-Uhrenprogramm Frostschutz-/Raumschutzfunktion aktiv
U.	Handbetrieb / Notbetrieb	 Wärmeerzeuger dauernd EIN (gem. Kesselthermostateinstellung) Heizkreispumpe dauernd EIN Warmwasserbereitung dauernd EIN Temperatur Kesselthermostat prüfen! Den Mischer von Hand bedienen! Hilfe vom Fachmann anfordern!

Ein blinkendes Symbol zeigt an, dass zur aktuellen Betriebsart vorübergehend eine andere Funktion aktiviert wurde.

Die Warmwasserbereitung ist immer parallel zum Heizbetrieb im gewählten Uhrenprogramm aktiv und startet um die eingestellte Zeit früher (Werkseinstellung 60 min).

1.2 Raumtemperatur vorübergehend anpassen

Klappe geschlossen

Mit dem rechten Drehknopf kann die Raumtemperatur vorübergehend angepasst werden.

Die Anpassung kann in allen Betriebsarten vorgenommen werden ausser:

- Sommerbetrieb 10
- Handbetrieb 🖑

Wird eine andere Betriebsart gewählt, oder nach Datumswechsel, verfällt die Raumtemperatur-Anpassung.

C Erreicht der Pfeil in den Uhrenprogrammen den unteren Anschlag, wird der Absenkbetrieb ∉ aktiviert. Wird eine andere Betriebsart gewählt, oder nach Belegungsende, verfällt diese Funktion.



Klappe geschlossen

Partyfunktion

Durch Betätigen des Druckknopfes kann in der Absenkphase der Heizbetrieb vorübergehend aufgenommen werden, das Partysymbol Υ_Y blinkt. Wird die Partyfunktion im Heizbetrieb betätigt, erscheint das Partysymbol Υ_Y . Beim Umschalten auf Absenkbetrieb blinkt das Partysymbol für deren Dauer. Die Dauer der Partyfunktion wird im Einsteller 3:09 eingegeben. Die Partyfunktion kann durch erneutes betätigen des Druckknopfes jederzeit beendet werden.

Bediensperre

Die aktive Bediensperre verhindert unbeabsichtigte Einstellungsänderungen. Die Bediensperre gilt für alle Funktionen.

- Den Druckknopf 5 Sekunden betätigen bis alle Pfeile links und rechts im Display erscheinen.
- Um die Bediensperre wieder aufzuheben muss der Druckknopf erneut 5 Sekunden betätigt werden bis die Pfeile links und rechts erscheinen.



└ Die gewünschte Temperatur ist vorübergehend auf 19 °C eingestellt



Die gewünschte Raumtemperatur ist vorübergehend auf 21 °C eingestellt







1.4 Ferienprogramm aktivieren

Klappe geschlossen

Das Ferienprogramm kann auf zwei Arten aktiviert werden:

- Automatisches Ferienprogramm wählen, siehe "2.8 Automatisches Ferienprogramm einstellen", Seite 17.

Aktive Betriebsarten

- Heizbetrieb/Warmwasserbereitung AUS IM
- (Frostschutz/Raumschutzfunktion aktiv)

Die Raumschutztemperatur welche für das Ferienprogramm übernommen wird ist im codierten Einsteller 3:10 eingestellt.



1.5 Ferienprogramm vorübergehend unterbrechen

Ô

Klappe geschlossen

Das Ferienprogramm kann auf zwei Arten unterbrochen werden:

- Partyfunktion aktivieren, siehe "1.3 Partyfunktion/Bediensperre", Seite 6.
- 2. Die Betriebsart Wochen-Uhrenprogramm -n⊙ oder Uhrenpro-

gramm Ausnahmetag 24h 🔿

wählen. Innerhalb des automatischen Ferienprogrammes kehrt der Regler beim nächsten Wechsel auf Absenkbetrieb automatisch wieder auf dieses zurück.

Wählt man die Betriebsart *Heizbetrieb* 🗱 und 🔇 , so muss danach wieder von Hand auf 🗁 zurückgestellt werden.

Ein blinkendes Symbol zeigt an, dass vorübergehend eine andere Funktion gewählt worden ist. Die Funktion des blinkenden Symbols/Pfeil ist zurzeit aktiv.





Ĉ

1.6 Uhrenprogramm Ausnahmetag aktivieren

1

1

3

Klappe geschlossen

 Mit dem linken Drehknopf die Betriebsart Uhrenprogramm Ausnahmetag ₂₄h⊙ wählen.

Wird das Uhrenprogramm Ausnahmetag vor 17.00 Uhr eingestellt, ist es für den gleichen Tag gültig. Wird es nach 17.00 eingestellt, wird es am Folgetag aktiv, der Pfeil bleibt auf 24h ☉ und blinkt auf 고☉ oder ※ . Die Betriebsart Uhrenprogramm Ausnahmetag wird beim darauf folgenden Datumswechsel zurückgestellt.

Die Warmwasserbereitung ist immer parallel zum Heizbetrieb im Uhrenprogramm aktiv und startet um die eingestellte Zeit früher (Einsteller 5:67; Werkseinstellung 60 min).

1.7 Heizgrenze

Klappe geschlossen

Die Pumpe läuft um den Einstellwert 7:03 nach.

Bei Unterschreiten der **Heizgrenze Heizbetrieb** um 2 K, wird der Heizbetrieb wieder eingeschaltet.

- 3. Heizung ausschalten: Mit dem linken Drehknopf die Funktion *Heizung AUS/Sommerbetrieb* 100 wählen.



1)M

2





24h 🔿

1.8 Handbetrieb/Notbetrieb

A gevor die Betriebsart Handbetrieb/Notbetrieb gewählt wird muss die Temperatur am Kesselthermostat geprüft werden! Bei einer Fussbodenheizung darf der Kesselthermostat auf max. 50 °C stehen.

1

Klappe geschlossen

Die Betriebsart *Handbetrieb/Notbetrieb* Ukann auf zwei Arten gewählt werden:

Die Uhrzeit, der Wochentag und die Raumtemperaturanzeige werden aktualisiert. Die übrigen Daten bleiben unverändert.

 Unterbrechen der Verbindungsleitung SR 5811 zum VS 5511.
 Dies kann durch einen Schalter geschehen. Der SR 5811 wird somit stromlos gesetzt.

Die Kommunikation zwischen dem SR 5811 und dem VS 5511 eco wird unterbrochen. Nach ca. 1 min arbeitet der VS 5511 eco in der Betriebsart *Handbetrieb/Notbetrieb* .

- Die Wärmeerzeugertemperatur wird gemäss Kesselthermostat gesteuert.
- Die Heizkreispumpe ist dauernd aktiv.
- Die Warmwasserfunktion ist dauernd aktiv.
- Der Mischer kann von Hand gestellt werden.

Die Betriebsart Handbetrieb/Notbe-

trieb U kann zwei Aufgaben erfüllen:

- Bei der Inbetriebnahme durch Fachpersonal wird die Überprüfung der Kesselfunktion sichergestellt (Heizgrenze überschritten 1971).
- Im Notfall ermöglicht es dem Benutzer einen beschränkt geregelten Heizbetrieb mit Warmwasserbereitung.







側

2 Bedienung bei offener Klappe

Klappe öffnen

Linker Drehknopf

Es können die links vom Display angeordneten Funktionen gewählt werden.

Ŗ

Rechter Drehknopf

Der rechte Drehknopf hat 2 Funktionen:

- 1. Funktionen auf der rechten Seite des Display anwählen.
- Nach dem Betätigen des Druckknopfes können die Einstellwerte verändert werden.

Druckknopf

Der Druckknopf hat 2 Funktionen:

- 1. Einsteller ändern.
- 2. Raumeinfluss vorübergehend deaktivieren.

RESET

Der Regler wird kurzzeitig stromlos gesetzt, so dass die Daten neu eingelesen werden.

CLEAR

Die Einsteller resp. das Uhrenprogramm können durch Drücken der **CLEAR**-Taste auf die Werkseinstellungen zurückgesetzt werden (siehe Kap. 2.5, Seite 14 und Kap. 3.1, Seite 18).



Funktionen linke Seite:

<u>31</u> 0	Datum und Uhrzeit
i	Daten abfragen
л⊘	Wochen Uhrenprogramm
24h 🕑	Uhrenprogramm Ausnahmetag
¢≎(normal, komfort, abgesenkt
ĉ	Ferienprogramm
	Serviceebene (weitere Einsteller)
Funkt	ionen rechte Seite:
Funkt	ionen rechte Seite: Datum
Funkt ∄	ionen rechte Seite: Datum Uhrzeit
Funkt ☉ ŵ	ionen rechte Seite: Datum Uhrzeit Beginn Ferienprogramm
Funkt	ionen rechte Seite: Datum Uhrzeit Beginn Ferienprogramm Ende Ferienprogramm
Funkt	ionen rechte Seite: Datum Uhrzeit Beginn Ferienprogramm Ende Ferienprogramm raumgeführt heizen
Funkt	ionen rechte Seite: Datum Uhrzeit Beginn Ferienprogramm Ende Ferienprogramm raumgeführt heizen raum- und witterungsgeführt heizen
Funkt	ionen rechte Seite: Datum Uhrzeit Beginn Ferienprogramm Ende Ferienprogramm raumgeführt heizen raum- und witterungsgeführt heizen witterungsgeführt heizen

2.1 Datum einstellen

Klappe öffnen

 Mit dem linken Drehknopf die Funktion mi⊙ wählen. Der rechte Pfeil steht bereits auf mi .

믺

- 2. Druckknopf betätigen, das Datum blinkt.
- 3. Das Datum kann nun mit dem rechten Drehknopf eingestellt werden.
- 4. Neues Datum mit dem Druckknopf bestätigen.
- Schnelles Drehen beschleunigt die Eingabe!





31





2.2 Uhrzeit einstellen



- ten Drehknopf eingestellt werden.
- 5. Neue Uhrzeit mit dem Druckknopf bestätigen.
- Schnelles Drehen beschleunigt die Eingabe!





0



3

5



12

2.3 Temperaturen und Betriebsart abfragen

13

- Klappe öffnen 1 1. Die Funktion i ist gewählt. Mit dem rechten Drehknopf die gewünschte Temperatur wählen. Der zugehörige Sollwert kann durch betätigen des Druckknopfes in der oberen Zeile angezeigt werden. Bei der Aussentemperatur bleibt der angezeigte Wert gleich. Betriebsart Heizkreis abfragen: 2. Mit dem linken Drehknopf weiterdrehen es erscheint die aktuelle Betriebsart für den Heizkreis 2:03 Folgende Betriebsarten können angezeigt werden: 0 = AUS 4 = Komfortbetrieb 1 = Frostschutzbetrieb 5 = Vorheizen
- IÎ gemessene Temperaturen: Wärmeerzeugertemperatur 'Ⅲ =Vorlauftemperatur ➡ =Warmwassertemperatur =Raumtemperatur

니디

i

Û

= Aussentemperatur

Sollwert

2

Klappe öffnen

2 = Absenkbetrieb

3 = Heizbetrieb

angezeigt!

1. Raumtemperatureinfluss ausschalten: Druckknopf 5 Sekunden gedrückt

halten bis der rechte Pfeil auf das unterste Symbol springt.

2. Raumtemperatureinfluss einschalten:

Druckknopf erneut 5 Sekunden gedrückt halten bis der rechte Pfeil auf die ursprünglich gewählte Funktion zurückspringt oder ...

beim nächsten Wechsel auf Absenkbetrieb springt der Pfeil auf die ursprünglich gewählte Funktion zurück.

- Falls die Raumtemperatur erreicht ist und die Funktion Raumeinfluss (î oder Raumkompensation 1(î gewählt ist, kann es in den restlichen Räumen zu kalt sein. In dieser Situation kann der Raumtemperatureinfluss vorübergehend ausgeschaltet werden.

2.4 Raumtemperatureinfluss vorübergehend ausschalten

7 = Handbetrieb

Ungültige Messwerte werden mit -- -





i

Die abfrage der Betriebsart bezieht sich auf den Mischerheizkreis

Î Î IÎ.

2.5 Wochen-Uhrenprogramm einstellen

лΘ



л⊙

Zurückladen der Werkseinstellung des Wochen-Uhrenprogrammes

Druckknopf bestätigt worden sind.

Danach erscheint der neu program-

mierte Zeitbalken.

 Mit einem dünnen Stift die CLEAR-Taste so lange drücken bis der Zeitbalken auf die Werkseinstellung zurückspringt.

Werkseinstellung des Wochen-Uhrenprogrammes:

2.

ſ

Ende Heizperiode "blinkt"

Tages	Tagesblöcke Raumhe		Raumheizung		wasser
Wochentag	Display	normal 🔅	abges. 🕻	Ein 🗲	Aus 🎘
Mo-Fr	<u>12345</u> 67	06.00	22.00	05.00	22.00
Sa-So	12345 <u>67</u>	07.00	23.00	06.00	23.00

л⊘

.......................

CLEAR

2.6 Uhrenprogramm Ausnahmetag einstellen

1

3

5

24h 🔿

24h 🔿



- 1. Mit dem linken Drehknopf die Funktion 24h⊙ wählen.
- Mit dem Druckknopf die Eingabe bestätigen.
- 2. Mit dem rechten Drehknopf die gewünschte Heiztemperatur 🗱 oder wählen. erscheint nicht.
- Die gewählte Heiztemperatur mit • dem Druckknopf bestätigen.
- 3. Mit dem rechten Drehknopf die Startzeit für den Zeitblock b1 einstellen.
- Mit dem Druckknopf die Eingabe • bestätigen.
- 4. Mit dem rechten Drehknopf die Schlusszeit für den Zeitblock b1 einstellen
- Mit dem Druckknopf die Eingabe • bestätigen.

Die Punkte 2 bis 4 müssen für die Zeitblöcke b2 und b3 wiederholt werden. Nichtbenutzte Zeitblöcke auf die gleiche Start und Schlusszeit einstellen und mit dem Druckknopf bestätigen.

/!\ Das Programm wird erst gespeichert, nachdem alle Zeitblöcke b1, b2, b3 bearbeitet und mit dem Druckknopf bestätigt worden sind. Danach erscheint der neu programmierte Zeitbalken.





b1, b2 oder b3 bezeichnen die Zeitblöcke.





Zurückladen der Werkseinstellung des Uhrenprogrammes Ausnahmetag

5. Mit einem dünnen Stift die CLEAR-Taste so lange drücken bis der Zeitbalken auf die Werkseinstellung zurückspringt.

Werkseinstellung des Uhrenprogrammes Ausnahmetag:

ſ

	Raumheizung	Warm	wasser	
normal 🔆	komfort 🔅	abgesenkt 🕻	Ein 🗲	Aus 🎘
08.00-17.00	17.00-23.00	23.00-08.00	07.00	23.00

2.7 Raumtemperatur einstellen

1



<u>.</u>

- 1. Mit dem linken Drehknopf die Funktion ☆☆⊄ wählen.
- 3. Mit dem Druckknopf die Eingabe aktivieren. Die Temperaturanzeige blinkt.
- Mit dem rechten Drehknopf die gewünschte Raumtemperatur einstellen.
- 5. Mit dem Druckknopf die Eingabe bestätigen.











3



2.8 Automatisches Ferienprogramm einstellen

3

5

Ĉ

Klappe öffnen

- Den Druckknopf betätigen, das Datum blinkt.
- Mit dem rechten Drehknopf das Datum f
 ür den Ferienbeginn eingeben.
- 4. Mit dem rechten Drehknopf das Datum für das Ferienende eingeben.
- Mit dem Druckknopf die Eingabe bestätigen. Der Pfeil springt auf die Funktion Uhrzeit ⊙.
- 5. Mit dem rechten Drehknopf die Uhrzeit für das Ferienende einstellen.
- Mit dem Druckknopf die Eingabe bestätigen. Das Ferienprogramm ist gespeichert.

Onterbrechen des Ferienprogrammes siehe "1.5 Ferienprogramm vorübergehend unterbrechen", Seite 7.

Das Ferienprogramm abfragen:

- 1. Die Funktion 🗂 wählen
- 2. Mit dem rechten Drehknopf können
- der Ferienbeginn
- das Ferienende und
- die Uhrzeit f
 ür das Ferienende nacheinander abgefragt werden.

Das Ferienprogramm löschen:

- 1. Die Funktion 🗂 wählen
- 2. 2 Mal den Druckknopf betätigen damit man Punkt **4** erreicht
- Mit dem rechten Drehknopf nach links drehen bis im Display - - erscheint
- 4. Mit dem Druckknopf bestätigen, das Ferienprogramm ist gelöscht

☆ Die Raumschutztemperatur welche für das Ferienprogramm übernommen wird ist im codierten Einsteller 3:10 angepasst.







4

2





3 Einstellungen in der Serviceebene

1

3

Klappe öffnen

Į.

- Druckknopf betätigen, in der Anzeige blinkt der Pfeil rechts.
- 2. Die gewünschte Regelstrategie mit dem rechten Drehknopf einstellen.
- Die Einstellung mit dem Druckknopf bestätigen.
- Mit dem rechten Drehknopf können alle weiteren Einsteller nacheinander gewählt werden.

Folgende Einsteller erscheinen:

- 3:00 = Regelstrategie
- 3:01 = Vorlauftemperatur bei 20 °C Aussentemperatur (Fixpunkt)
- 3:02 = Steilheit Heizkurve
- 3:03 = Max. Vorlauftemperatur
- 3:04 = Heizgrenze Heizbetrieb
- 3:05 = Heizgrenze Absenkbetrieb
- 3:06 = Vorheizzeit (Optimierung)
- 3:07 = Raumtemperatur-Einfluss
- 3:08 = Heizgrenze gemäss Vorlauftemperatur-Sollwert
- 5:02 = Warmwassertemperatur-Sollwert
- 5:67 Warmwasser-Vorheizzeit



4



3.1 CLEAR-Funktion (Werkseinstellungen laden)

WARNUNG: Unbeabsichtigtes Drücken der CLEAR-Taste löscht anlagespezifische Einstellungen, was zu Fehlfunktionen der Anlage führen kann.

Klappe öffnen

- Mit dem linken Drehknopf die Funktion wählen
- CLEAR-Taste mit einem d
 ünnen Gegenstand dr
 ücken.

Beim Drücken der CLEAR-Taste werden gleichzeitig alle uncodierten und codierten Einsteller auf die Werkseinstellung zurückgesetzt.



3.2 Einstellebene 3 - Raumtemperaturregelung

Ein- steller	Funktion	Einstell- bereich	Werksein- stellung	Ein- heit	Inbetriebnahme Dat.:	Anpassung Dat.:
3:00	Regelstrategie		1Î	-		
	∎C = Reine Witterungsführung	Wahlkriteriu Konfiguratio	m: n:	Raum Ausse	ntemperaturmessun entemperaturfühler	g nicht möglich anschliessen
	<u>î</u> = Reine Raumführung	Wahlkriteriu Konfiguratio	m: n:	Ausse Raum	entemperaturmessu nregler im Referenz	ıng nicht möglich raum montieren
	<u>្ពៃ</u> = Witterungsführung mit Raumeinfluss	Wahlkriteriu Konfiguratio	m: n:	Ausse mögli Chem Raum Ausse	en-/Raumtemperatu ch; Fremdwärmeeir ninee usw. nregler im Referenz entemperaturfühler	rmessung nfluss wie Sonne, raum montieren anschliessen;
3:01	Vorlauftemperatur bei 20 °C Aussentemperatur	10÷80	25	°C		
	Der Vorlauftemperatursollwert bei 20 °C Aussentemp	eratur wird hi	er eingestellt	. (Fixpı	unkt)	
	1.2 0.8 0.4 0.4 0.4 0.4 0.4 0.4 0.5 0.4 0.4 0.4 0.4 0.5 0.4 0.4 0.4 0.5 0.4 0.4 0.5 0.4 0.5 0.4 0.5 0.4 0.5 0.4 0.5 0.4 0.5 0.4 0.5 0.4 0.5 0.4 0.5 0.4 0.5 0.4 0.5 0.4 0.5 0.4 0.5 0.4 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5	*C 85 75 3:02 65 45 55 35 35 45 25 30 15 5 5 25 *C				
3:02	Steilheit Heizkurve	0.0÷5.0	1.2	-		
	Die Heizkurve zeigt den Zusammenhang zwischen de	m Heizungsv	orlauf und de	er Auss	sentemperatur	
3:03	Maximale Vorlauftemperatur	30÷90	75	°C		
	Die Vorlauftemperatur soll den eingestellten Wert nich Dies ist keine Sicherheitsfunktion! Bei Sich lich ein Vorlaufsicherheitsthermostat zur Pe	nt überschreite erheitsanfor umpenabsch	en. derungen w n altung eing	ie z. B. ebaut	. Fussbodenheizu werden.	ng, muss zusätz-
3:04	Heizgrenze Heizbetrieb 🌣	0÷40	20	°C		
	Wenn die Aussentemperatur den eingestellten Wert ir betrieb 1021 . Die Pumpe läuft um den Einstellwert 7:00 trieb wieder eingeschaltet.	n Heizbetrieb 3 nach. Bei U	übersc nterschreiter	hreitet, 1 des E	, schaltet der Heizk instellwertes um 2 l	reis auf Sommer- K wird der Heizbe-

3.2	Einstellebene 3 - Raumtemperatur	regelun	g			
Ein- steller	Funktion	Einstell- bereich	Werksein- stellung	Ein- heit	Inbetriebnahme Dat.:	Anpassung Dat.:
3:05	Heizgrenze Absenkbetrieb ((-10÷20	10	°C		
	▲ nur in den Uhrenprogrammen! Wenn die Aussentemperatur den eingestellten Wert im betrieb ☞ . Die Pumpe läuft um den Einstellwert 7:00 betrieb wieder eingeschaltet.	n Absenkbetri 3 nach. Bei U	ieb (übers Interschreiten	schreit I des E	et, schaltet der Heiz instellwertes um 2 l	kreis auf Sommer K wird der Absenk
3:06	Vorheizzeit (Optimierung)	0÷990	0	min		
	Damit wird erreicht, dass die Raumtemperatur zum Be Der Einstellwert (in Minuten) legt die Zeitdifferenz für Der Einstellwert wird bei -10 °C und kälter zu 100 % ü Einstellempfehlung: Fussbodenheizung 240; Radiator	elegungsbeg den vorzeitig ibernommen renheizung 1	inn nahezu de en Heizbegin ; bei + 20 °C 80	em Ra n zum und wä	umtemperatur-Sollv Belegungsbeginn f ärmer zu 0 %.	vert entspricht. est.
3:07	Raumtemperatur-Einfluss	0÷20	4	K/K		
	Ubertemperatur Raum = Vorlauftemperatur-Absenkur Untertemperatur Raum = Vorlauftemperatur-Absenkur Untertemperatur Raum = Vorlauftemperatur-Absenkur Untertemperatur Raum = Vorlauftemperatur-Absenkur (0) 10 + 40 + 40	4-6 = mittel 7-10 = stark	++ / / / / / / / ++ Einstellwert			11-20 = sehr stark
2.00	Heizerenze gemäge Verleuftermanstur Sallurat	10.10	10	V		
3:00	Der Sommerbetrieb ist aktiv, wenn die Differenz zwisc peratur-Sollwert kleiner als der Einstellwert ist. Die Pumpe läuft gemäss Einsteller 7:03 nach.	- IO - IO	echneten Vor	n laufter	nperatur-Sollwert u	nd dem Raumtem

Steigt die Differenz um 2 K über den Ausschaltwert, wird der Heizbetrieb wieder aufgenommen. -10 = AUS

2 = Funktion aktiv (Empfohlen bei Regelstrategien $\widehat{1}$ und $\widehat{1}$)

3.3 Einstellebene 5 - Warmwasserbereitung

Ein- steller	Funktion	Einstell- bereich	Werksein- stellung	Ein- heit	Inbetriebnahme Dat.:	Anpassung Dat.:
5:02	Warmwasser-Sollwerttemperatur	10÷70	55	°C		
	Mit diesem Einsteller kann die Warmwasser-Sollwertte	emperatur eir	ngestellt werd	en.		
5:67	Warmwasser-Vorheizzeit	0÷200	60	min		
	Die Warmwasserbereitung ist immer parallel zum Heizbetrieb im gewählten Uhrenprogramm aktiv und startet um die hier ein- gestellte Zeitdifferenz früher.					

200 = Warmwasserbereitung ist in den Uhrenprogrammen dauernd aktiv

4 Einstellungen in der codierten Serviceebene

1

3

Klappe öffnen

 Mit dem linken Drehknopf die Funktion
 wählen.

Ŗ

- 2. Den rechten Drehknopf rechts drehen bis "Code" erscheint.
- Druckknopf betätigen, in der Anzeige blinkt die Codeeingabe.
- 3. Mit dem rechten Drehknopf den Code eingeben.
- Die Einstellung mit dem Druckknopf bestätigen.
- Mit dem rechten Drehknopf rechts drehen, die codierten Einsteller erscheinen.

Folgende Einsteller erscheinen:

- 3:09 = Dauer Partyfunktion
- 3:10 = Raumschutztemperatur
- 3:30 = Nachstellzeit Raumtemperaturregler
- 3:31 = Vorhaltezeit Raumtemperaturregler
- 3:81 = Raumtemperatur-Istwert-Korrektur
- 5:03 = Nachlaufzeit Warmwasserbereitung
- 5:04 = Legionellenschutztemperatur
- 5:05 = Tagwahl Legionellenschutz
- 5:07 = Warmwasserbereitung parallel oder vorrangig zum Heizbetrieb
- 6:00 = Minimale Wärmeerzeugertemperatur
- 6:04 = Maximale Wärmeerzeugertemperatur
- 6:05 = Schaltdifferenz Wärmeerzeuger
- 7:00 = Proportional-Bereich Mischer
- 7:03 = Nachlaufzeit Umwälzpumpe
- 7:13 = Laufzeit Mischventil

Den Code erfahren Sie von Ihrem Heizungsfachmann.









4

4.1 E	Einstellebene 3 - Raumtemperaturregelung					
Ein- steller	Funktion	Einstell- bereich	Werksein- stellung	Ein- heit	Inbetriebnahme Dat.:	Anpassung Dat.:
3:09	Dauer Partyfunktion	0÷250	180	min		
	Mit diesem Einsteller wird die Zeitdauer für die Partyfu	Inktion YY	eingestellt.			
3:10	Raumschutztemperatur	-10÷20	10	°C		
	Mit diesem Einsteller wird die Raumschutztemperatur Sommerbetrieb $\overline{\mathcal{M}}$ gilt eingestellt. A Werte kleine	welche für d r + 2 °C nur	as Ferienprog nach Abspr	gramm ache n	c sowie für den nit Fachpersonal e	einstellen!
3:30	Nachstellzeit Raumtemperaturregler	0÷150	30	min		
	Diese Funktion verhindert eine bleibende Raumtempe schneller ändert die Vorlauftemperatur bei Regelabwe Bei zu kleinem Einstellwert besteht Schwingungsrisiko Einstellempfehlung: Bodenheizung = 60; Radiatorenhe	ratur-Soll-Ist ichung. b. 0 = keine F eizung = 30	wert-Abweich Funktion	iung. J	e kleiner die Nachs	tellzeit, desto
3:31	Vorhaltezeit Raumtemperaturregler	0÷30	3	min		
	Dient der der Verbesserung der Regelstabilität durch z Abschätzung der möglichen Regelabweichung und set um. Einer künftigen Regelabweichung soll vorzeitig en Einstellempfehlung: Bodenheizung = 6; Radiatorenhei	zeitliches vor zt somit eine htgegen gewi zung = 3	greifen. Die V proportionale irkt werden.	/orhalte Korrel	ezeit ermöglicht ein ktur zur erwarteten	e künftige Regelabweichung
3:81	Raumtemperatur-Istwert-Korrektur	-5.0÷5.0	0	К		
	Mit diesem Einsteller wird die gemessene Raumtempe sen an den Messwert eines anderen Temperaturmess	ratur welche gerätes.	im Display ar	ngezeię	yt wird verändert, z.	B. zwecks Anpas-
4.2 E	Einstellebene 5 - Warmwasserbere	itung				
Ein- steller	Funktion	Einstell- bereich	Werksein- stellung	Ein- heit	Inbetriebnahme Dat.:	Anpassung Dat.:
5:03	Nachlaufzeit Warmwasserbereitung	0÷15	3	min		
	Die Warmwasserladefunktion ist nach Beendigung der	r Warmwass	erbereitung u	m die e	eingestellte Zeit akt	iv.
5:04	Legionellenschutztemperatur	60÷80	60	К		
	Mit diesem Einsteller wird der Sollwert für den Legione	ellenschutz e	ingestellt (the	ermisch	e Desinfektion).	
5:05	Tagwahl Legionellenschutz	0÷8	0	-		
	Das Warmwasser wird ein Mal pro gewählten Tag, bei Legionellenschutztemperatur erwärmt. (Legionellensch	der ersten W hutztempera	/armwasserar tur gem. Eins	nforder teller 5	ung für 2 Stunden a :04).	uf die eingestellte
	0 = keine Funktion 1 = Montag 2 = Dienstag	3 = Mittwoch 4 = Donnerst 5 = Freitag	ag		6 = Samstag 7 = Sonntag 8 = täglich	
5:07	Warmwasserbereitung parallel oder vorrangig zum Heizbetrieb	1÷3	1	-		
	1 = Vorrangbetrieb mit Ladepumpe 2 = Parallelbetrieb mit Ladepumpe	3 = Vorrang	jbetrieb mit U	mlenkv	ventil	

4.3 Einstellebene 6 - Wärmeerzeuger

Ein- steller	Funktion	Einstell- bereich	Werksein- stellung	Ein- heit	Inbetriebnahme Dat.:	Anpassung Dat.:
6:00	Minimale Wärmeerzeugertemperatur	0÷60	0	°C		
	Der eingestellte Wert wird vom Wärmeerzeuger währ	end dem Bet	rieb angestre	bt.		
6:04	Maximale Wärmeerzeugertemperatur	50÷90	90	°C		
	Der eingestellte Wert soll vom Wärmeerzeuger nicht	überschritten	werden.			
6:05	Schaltdifferenz Wärmeerzeuger	2÷30	6	К		
	Der aktuelle Wärmeerzeugertemperatur-Sollwert plus den Wärmeerzeuger.	diesen Einst	ellwert ergibt	den A	usschalttemperatur	-Sollwert für
4.4 E	Einstellebene 7 - Heizkreis					1
Ein- steller	Funktion	Einstell- bereich	Werksein- stellung	Ein- heit	Inbetriebnahme Dat.:	Anpassung Dat.:
7:00	Proportional-Bereich Mischer	10÷60	30	К		
	Der P-Bereich gibt vor, über welcher Soll-/lst-Wertabweichung der "AUF" bzw. "ZU"-Befehl dauernd (also nicht mehr in Pul- sen) ansteht. Ein kleiner Einstellwert bewirkt bei zunehmender Abweichung eine grosse Änderung der Beimischung. Der Mischerkreis reagiert schnell. (Für Stellantriebe mit langer Laufzeit). Ein grosser Einstellwert bewirkt bei					

Abweichung eine geringere Änderung der Beimischung. Der Mischerkreis reagiert langsam

(Für Stellantriebe mit kurzer Laufzeit).

 7:03
 Nachlaufzeit Umwälzpumpe
 3÷30
 15
 min

 Die Heizkreispumpe läuft nach Beendigung des Heizbetriebes um die eingestellte Zeit nach.

 7:13
 Laufzeit Mischventil-Antrieb
 0.5÷24.0
 5.0
 min

Bei einem dauernd anstehenden Mischer-Befehl (dauernd AUF- oder ZU-Befehl) wird der Befehl nach Ablauf der doppelten Laufzeit abgeschaltet. Die Funktion dient zur Schonung von Regler und Mischerantrieb.

5 Feste Werte

Die folgenden beschriebenen Funktionen und Werte sind weder anwählbar, noch einstellbar. Es ist jedoch nötig diese zu kennen, da sie einen Einfluss auf das Regelverhalten ausüben.

5.1 Warmwasserbereitung

Funktion	Werkseinstellung	Einheit
Überhöhung der Wärmeerzeugertemperatur für die Warmwasserbereitung	20	К

Damit das Warmwasser effektiv und schnell erwärmt werden kann, ist eine Wärmeerzeuger-Temperaturüberhöhung zum Warmwasser-Sollwert eingestellt.

5.2 Heizkreis

Funktion	Werkseinstellung	Einheit
Überhöhung Wärmeerzeugertemperatur gegenüber Vorlauftemperatur-Sollwert	5	К
Die Selltemperatur für den Wärmeerzeuger ist im Heizhetrich um diesen Wert häher ele	dor actordorto Varlauftampa	rotur Collwort

Die Solltemperatur für den Warmeerzeuger ist im Heizbetrieb um diesen Wert hoher als der geforderte Vorlauftemperatur-Sollwert.

5.3 Frostschutzfunktion

Funktion	Werkseinstellung	Einheit
Frostschutzfunktion	+ 2	°C
Die Frostschutzfunktion wird bei gewähltem Betrieb 🐲 Heizung AUS wirksam.		

Sinkt die Aussentemperatur unter + 2 °C so wird die Heizkreispumpe pro Stunde für 6 Minuten aktiviert.

Steigt die Aussentemperatur über + 4 °C wird die Frostschutzfunktion inaktiv.

Sinkt die Vorlauftemperatur unter 10 °C so wird die Heizkreispumpe sofort für 6 Minuten aktiviert.

Bleibt die Vorlauftemperatur nach 6 Minuten unter 10 °C, erfolgt eine Wärmeanforderung mit 15 °C Vorlauftemperatursollwert.

6 Allgemeines

6.1 Wie setzt sich der VS 5500 eco zusammen?

Der VS 5500 eco besteht aus:

- Bedieneinheit SR 5811
- Regler VS 5511 eco
- Aussenfühler ZAF 500
- Vorlauffühler ZVF 210

Option:

- Warmwasserfühler ZTF 222
- Kesselfühler ZTF 222

6.2 Was regelt der VS 5500 eco?

Der VS 5500 eco regelt:

- 1 gemischter Heizkreis witterungsgeführt
- 1 Warmwasserbereitung
- 1 Wärmeerzeuger mit einer Brennerstufe

Die Bedienung erfolgt ausschliesslich am SR 5811

6.3 Hydraulik 🗭

- Anwendungsvarianten:
- 1. ohne Wärmeerzeuger
- · Kesselfühler nicht anschliessen
- 2. ohne Warmwasserbereitung
- Warmwasserfühler nicht anschliessen
- 3. direkter Heizkreis (ohne Mischer)
- · Vorlauffühler nicht anschliessen
- · Einsteller 3:01 um 5 K tiefer stellen



Montage VS 5511 eco 7.1

Bestimmung des Montageortes

Die Reglereinheit VS 5511 eco soll dicht beim Wärmeerzeuger/Heizkreis platziert werden so dass ein kurzer Verkabelungsweg ermöglicht wird.

Montage der Grundplatte

Die Grundplatte der Reglereinheit VS 5511 eco wird mit 3 Schrauben an der Wand befestigt.

- 1. Das Befestigungsloch oben mitte bohren und Schraube eindrehen
- 2. Das Gerät ohne Klemmenraumdekkel einhängen und die unteren 2 Bohrlöcher anzeichnen.
- 3. Das Gerät entfernen und die 2 unteren Löcher bohren.
- 4. Das Gerät einhängen und unten verschrauben.

Der Regler kann nun elektrisch angeschlossen werden.

Hinweise zur Installation

- Die Elektroinstallation und die Absi-• cherung haben den örtlichen Vorschriften zu entsprechen.
- Der VS 5511 eco ist dauernd an Spannung zu belassen, um die Funktion jederzeit sicherzustellen.
- Vorgelagerte Netzschalter sind somit auf Not- oder Hauptschalter zu beschränken, die üblicherweise auf Betriebsstellung belassen werden.
- Vor der Inbetriebnahme ist zu prüfen, ob alle Komponenten ordnungsgemäss elektrisch angeschlossen sind.
- Bei stark induktiven Lasten im Umfeld des Reglers (Schütze, Magnetventile etc.) kann die Entstörung mittels RC-Gliedern direkt an den Spulenanschlüssen der störenden Komponenten erforderlich sein. Empfohlene RC-Glieder: 0.047 µF, 100 Ω . für 250 VAC (z.B. Bosch, RIFA, etc...).

7.2 Abmessungen VS 5511 eco





7.3 Montage SR 5811

Bestimmung des Montageortes

Sofern der SR 5811zur Raumtemperaturerfassung genutzt wird, sind nachfolgende Hinweise zu berücksichtigen:

- Im Referenzraum an einer Innenwand mit normal beheiztem Nebenraum. In diesem Raum dürfen keine weiteren Regelgeräte, z. B. Thermostatventile, wirksam sein.
- · Ca. 150 cm ab Boden.
- Freie Luftzirkulation sicherstellen (nicht in Nischen oder Schränken etc.)
- Nicht neben einer Wärmequelle oder der direkten Sonneneinstrahlung ausgesetzt.

Kabelanschluss des SR 5811

Achten Sie darauf, dass vor Beginn der Verdrahtungsarbeiten alle Leitungen spannungsfrei sind. Vor dem Aufsetzen oder vor dem Abnehmen der Bedieneinheit ist der Regler spannungsfrei zu schalten. Berühren Sie die Drähte, die Printrückseite und die Anschlüsse der Bedieneinheit nie.

Die Kabel sind zwecks Anschluss innerhalb des Kabelraumes zu führen (Kabelschlaufen vermeiden).

Verbindungsleitungen zum VS 5511sind getrennt von Starkstromleitungen zu installieren.

7.4 Abmessungen SR 5811 ➡







Befestigung auf den Montagesockel



Seitenansicht

geöffnet

Seitenansicht geschlossen



7.5 Inbetriebnahme

Die Anschlüsse Netzspannung rechts Nr. 1-7/LN sind mit 230 Volt belastet. Diese Klemmen dürfen nur stromlos berührt werden, da sonst Lebensgefahr wegen Stromschlag besteht.

7.6 Elektrisches Anschlussschema 📥

Prüfen Sie bei der Inbetriebnahme ob:

- der Regler eingeschaltet ist!
- das Uhrenprogramm richtig programmiert ist!
- die Temperaturen richtig eingestellt sind
- ein Heizbetrieb aufgrund der Aussentemperatur sinnvoll ist!
- der Brennstoff vorhanden ist!
- die Brennstoff-Zufuhrarmatur geöffnet ist!
- die Uhrzeit und das Datum aktuell • sind
- Der Schalter Handbetrieb/Notbetrieb eingeschaltet ist!

Reglertest

Um den Regler und die dazugehörende Einrichtung zu testen, können am SR 5811 nach dem Einschalten des Wärmeerzeugers nachstehende Abklärungen durchgeführt werden:

- 1. Blende öffnen
- 2. RESET-Taste drücken (unten links neben der Partvtaste)

Der SR 5811 wird nun initialisiert. Es ist am Display folgender Ablauf ersichtlich:

- 1. Es erscheint die Software-Nummer (z. B. 510 000)
- 2. Diese wird durch die Anzeige der Software-Version abgelöst (z. B. SW 0.1)
- 3. Es werden für kurze Zeit alle Seqmente des Displays angezeigt

Wenn der Regler anschliessend zur Normalanzeige übergeht, war der interne Funktionstest erfolgreich.

Anschlüsse Netzseite Funktionen (230 VAC):

Variante 1

Variante 2

Variante 3



Anschlüsse Fühler:



Option Handschalter:



8 Hilfe zur Fehlerbehebung

Falls nach dem Einschalten kein Grundbild, oder eine Fehlermeldung in der Anzeige erscheint, können die Abklärungen in nachfolgender Tabelle nützen.

Feststellung	Mögliche Ursache	Abhilfe
Keine Anzeige im Display	Regler nicht eingeschaltet	Sicherungen prüfen, Regler einschalten.
	Externer Schalter steht auf Handbetrieb/	Schalter für Handbetrieb/Notbetrieb um-
	Notbetrieb	schalten.
	SR 5811 deaktiviert	RESET-Taste drücken
		Allenfalls Plausibilitätsprüfung mit
		zweitem Regler
Error-Anzeige	Kommunikation zum VS 5511eco gestört	Leitungsführung prüfen. Sind die Installa-
		tionshinweise eingehalten?



9 Technische Daten

9.1 Technische Daten SR 5811

Spannungsversorgung	über Bus-Leitung
Umgebungstemperatur im Betrieb	0 °C 50 °C
Busschnittstelle:	OpenTherm 2-Draht Bus, verdrillt,
	vertauschbar
Busleitung, Länge, Querschnitt	max. 50 m, min. 0,5 mm ²
Prüfungen	 Der Regler ist CE -konform gemäss folgenden EU-Richtlinien: 73/23/EWG "Niederspannungsrichtlinie" 89/336/EWG "EMV-Richtlinie", ein- schliesslich der Änderungsrichtlinie bis 93/68/EWG
Schutzklasse	III EN 60730
Schutzart bei korrektem Einbau	IP 40 EN 60529
EMV	EN 50082-1
Spannungsversorgung	über Bus-Leitung
Umgebungstemperatur im Betrieb	0 °C 50 °C
Gangreserve	24 h (nach 3 Betriebstagen)

9.2 Technische Daten VS 5511 eco

Betriebsspannung	230 VAC ±10 %, 50-60 Hz
Leistungsaufnahme	2 VA
Spannung Messkreis	12 V, schutzisoliert 4 KV
Umgebungstemperatur	0 °C 55 °C
Fühlerleitung Länge, Querschnitt	max. 100 m; 0,75 mm ²
Busschnittstelle:	OpenTherm 2-Draht Bus, verdrillt, vertauschbar
Schaltleistung Ausgänge	
 Mech. Ausgänge: rechts 1-7 	250 VAC, 6 (2)A, 50 Hz,
	ohmisch cos ϕ => 0,95
Prüfungen	 Der Regler ist C -konform gemäss folgenden EU-Richtlinien: 73/23/EWG "Niederspannungsrichtlinie" 89/336/EWG "EMV-Richtlinie", ein- schliesslich der Änderungsrichtlinie bis 93/68/EWG
Sicherung	Feinsicherung 3.15 A; 250 VAC; SPT 5 x 20 mm
Schutzklasse	II EN 60730
Schutzart bei korrektem Einbau	IP 40 EN 60529
EMV	EN 50082-1
EMV Emission	EN 50091 1

9.3 Fühler Widerstandswerte

Temperatur °C	Widerstand NTC 5 k Ω
-20	48'535
-15	36'475
-10	27'665
-5	21'165
0	16'325
5	12'695
10	9'950
15	7'855
20	6'245
25	5'000
30	4'029
40	2'663
50	1'802
60	1'244
70	876
80	628
90	458
100	339

9.4 Begriffserklärung und Abkürzungen

b1, b2, b3	Zeitblöcke welche für das Uhrenprogramm geschrieben werden können.
h	Stunden
Istwert	Gemessene Temperatur
К	Kelvin, Temperaturdifferenz
min	Minuten
Netz	Netzanschluss 230V VAC
OpenTherm	2-Draht-Datenbus für die Heizungstechnik
Sollwert	Vom Bediener vorgegebene, oder vom Regler errechnete Temperatur auf die der Hei- zungsregler den Istwert regelt.

Notiz:

10 Index

A

Automatisches Ferienprogramm einsteller	า17

в

-	
Begriffserklärung und Abkürzungen	32
Betriebsart Heizkreis abfragen	13
Betriebsart wählen	5

С

CLEAR	. 10
CLEAR-Funktion (Werkseinstellungen laden)	. 18

D

Datum einstellen	11
Die Heizkurve	19
Druckknopf	10

Е

Einstellungen in der codierten Serviceeb	ene22
Einstellungen in der Serviceebene	

F

Fehlerbehebung	30
Ferienprogramm vorübergehend unterbrechen	7
Frostschutzfunktion	25
Fühler Widerstandswerte	32

Н

Handbetrieb/Notbetrieb	9
Heizgrenze	8
Hydraulik	. 26

I

Inbetriebnahme	29
L Linker Drehknopf	10
M Montage SR 5811 Montage VS 5511 eco	28 27

Ρ

R

16
6
13
19
10

Regelstrategie	
RESET	10

T

Technische Daten3	1
Temperaturen und Betriebsart abfragen1	3

U

Uhrenprogramm Ausnahmetag aktivieren	8
Uhrenprogramm Ausnahmetag einstellen	
Uhrzeit einstellen	

w

Warmwasserbereitung	21
Was regelt der VS 5500 eco?	26
Wie setzt sich der VS 5500 eco zusammen?	26
Wochen-Uhrenprogramm einstellen	14

Herstellung oder Vertrieb: