

Für den Betreiber



# Bedienungsanleitung VRC-S comfort



DE

## Solarregler





## ***Verehrte Kundin, verehrter Kunde!***

Mit dem Solar-Regler VRC Set-S Comfort haben Sie ein Qualitätsprodukt aus dem Haus Vaillant erworben. Um alle Vorteile des Regelgerätes in Verbindung mit Ihrer Solaranlage nutzen zu können, nehmen Sie sich ruhig ein paar Minuten Zeit und lesen Sie diese Bedienungsanleitung. Sie ist nicht kompliziert und gibt Ihnen nützliche Tips und Tricks.

Bitte bewahren Sie diese Anleitung zusammen mit den anderen Gerätepapieren sorgfältig auf. Das dient nicht nur dem eigenen Interesse, auch ein eventueller Nachbesitzer würde sich freuen, wenn er diese Unterlagen in den Händen hält.

## ***Zu Ihrer Sicherheit!***

Alle Arbeiten am Regelgerät selbst und am Gesamtsystem (Montage, Wartung, Reparaturen usw.) dürfen nur autorisierte Fachleute durchführen! Bitte bedenken Sie, daß bei nicht fachgerecht ausgeführten Arbeiten Gefahr für Leib und Leben bestehen kann!

**Tipp!** Die Erstinbetriebnahme und die notwendigen Einstellungen hat Ihr Fachhandwerker nach Ihren Wünschen vorgenommen. Änderungen sind also nur notwendig, wenn Sie eine Veränderung der voreingestellten Größen vornehmen wollen.

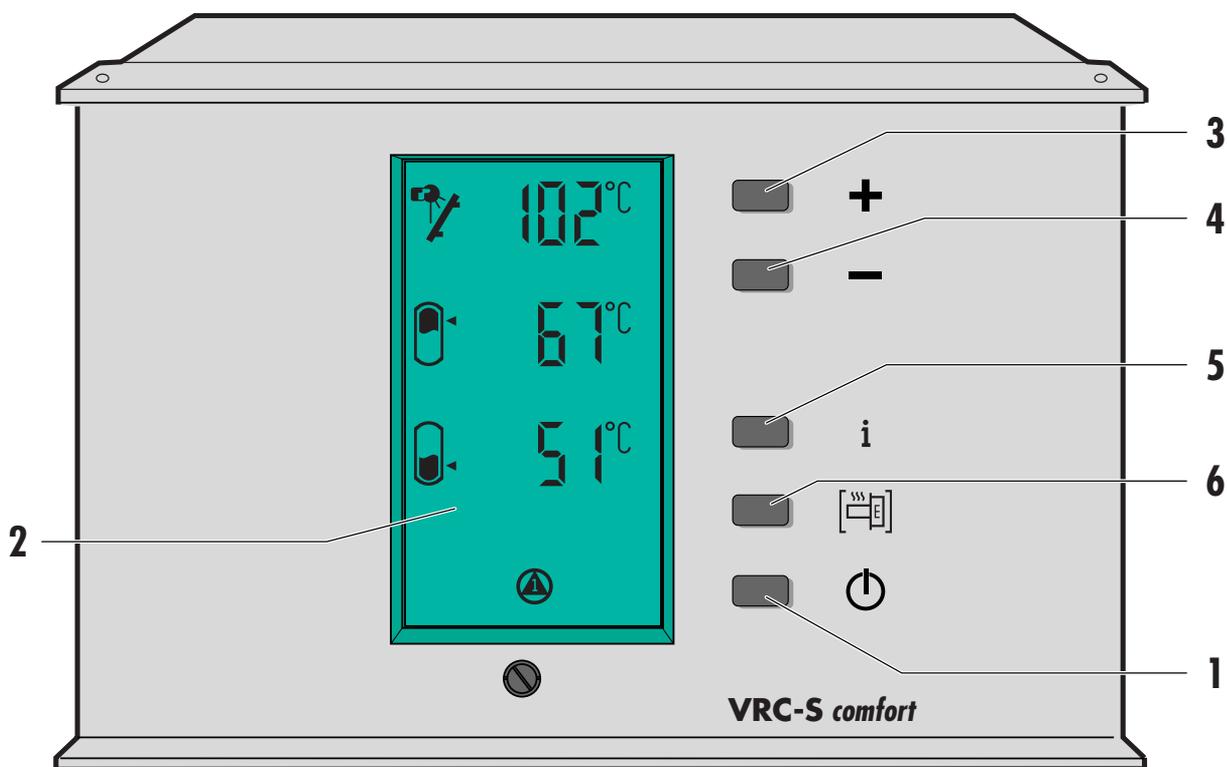
**Tipp!** Bei allen Einstellvorgängen kommen Sie durch Drücken der Einschalttaste in die Normalanzeige zurück.

<b>1 Geräteübersicht</b>	<b>4</b>
1.1 Bedienelemente	4
1.2 Display	5
<b>2 Ein- und Ausschalten des Reglers</b>	<b>6</b>
2.1 Einschalten	6
2.2 Ausschalten	6
<b>3 Abfrage der Ist-Temperaturen</b>	<b>7</b>
3.1 Abfrage der Ist-Temperaturen	7
3.2 Abfrage der Speicher-Nachladetemperaturen	7
3.3 Einstellen der Speicher-Nachladetemperaturen	7
<b>4 Abfrage der Anlagen-Werte</b>	<b>8</b>
<b>5 Elektro-Heizstab freigeben</b>	<b>9</b>
<b>6 Werksseitige Einstellungen</b>	<b>10</b>

Nach Öffnen der Frontklappe Ihres Solar-Reglers VRC-S Comfort sind die Bedienelemente zugänglich.

## 1 Geräteübersicht

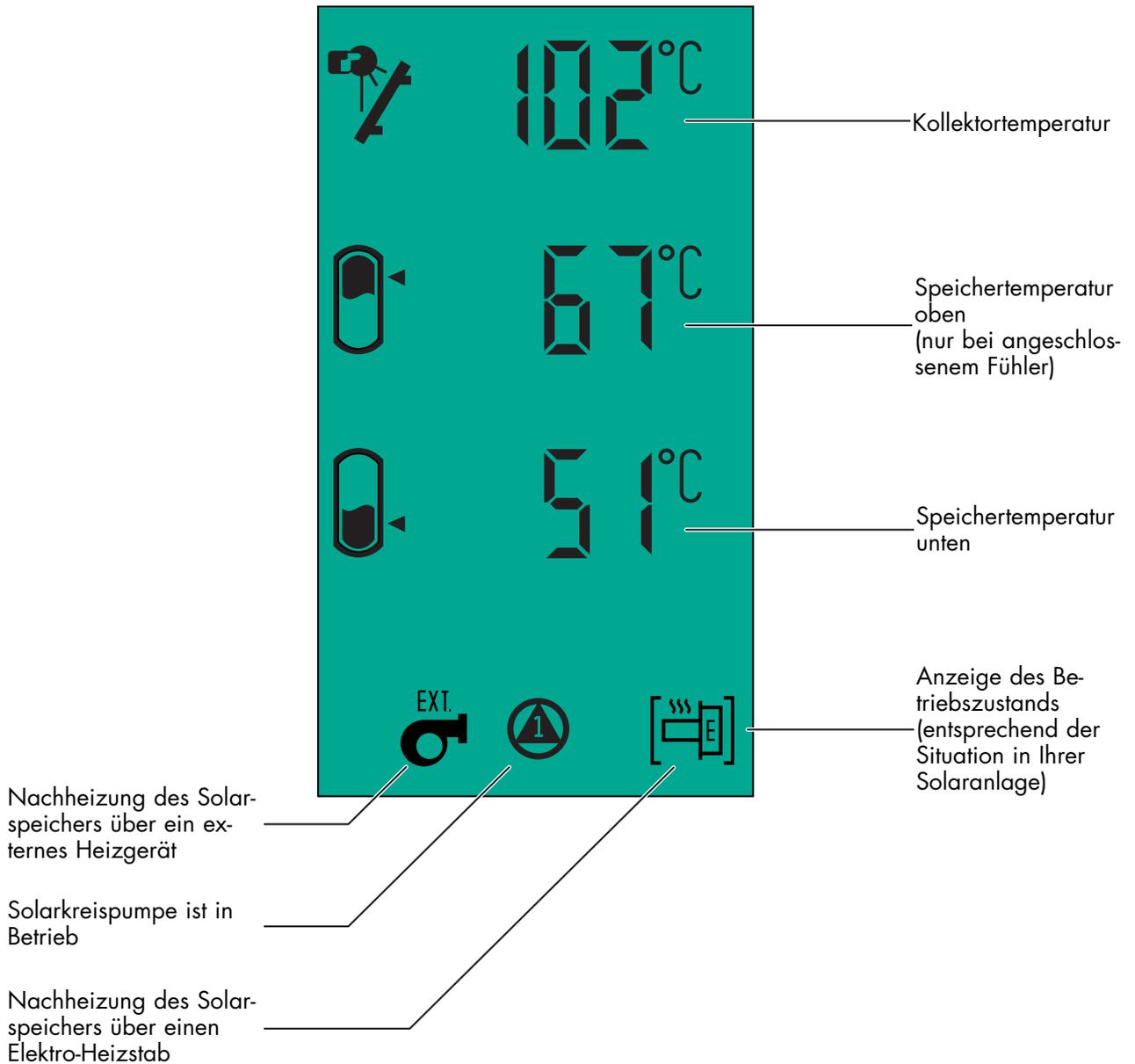
### 1.1 Bedienelemente



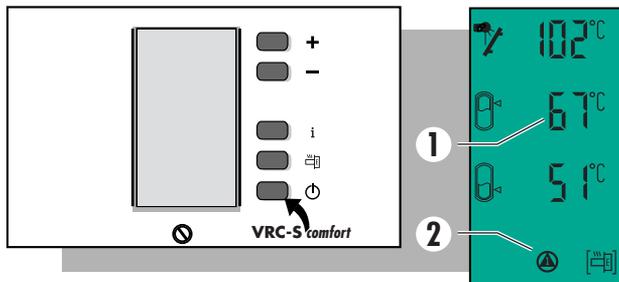
- 1 Ein- und Ausschalttaste
- 2 Display
- 3 "+" - Taste zum Erhöhen der ausgewählten Werte
- 4 "-" - Taste zum Reduzieren der ausgewählten Werte
- 5 Taste zum Abfragen der Anlagenparameter
- 6 Taste zum Freigeben der elektrischen Nachheizung

# 1 Geräteübersicht

## 1.2 Display



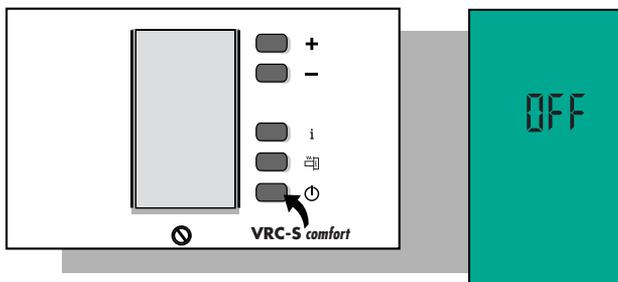
## 2 Ein- und Ausschalten des Reglers



### 2.1 Einschalten

Drücken Sie die Ein- Ausschalttaste.  
Auf dem Display erscheint die Normalanzeige.

**Hinweis!** Die obere Speichertemperatur (1) wird nur angezeigt, wenn ein entsprechender Fühler angeschlossen ist.  
Die Anzeige des Betriebszustandes (2) variiert mit den unterschiedlichen Gegebenheiten in Ihrer Solaranlage.



### 2.2 Ausschalten

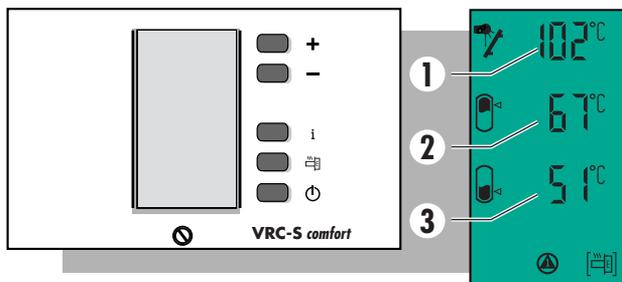
Drücken Sie die Ein- Ausschalttaste.  
Auf dem Display erscheint „OFF“.

**Tipp!** Das Ausschalten Ihres Regelgerätes ist nur erforderlich bei Wartung, Reparatur oder ähnlichen Tätigkeiten.  
Schalten Sie Ihre Anlage im normalen Betrieb nicht aus, da Sie mit Ihrer Solaranlage kurzfristig kein Warmwasser erzeugen können!

Dieses Kapitel zeigt Ihnen wie Sie nacheinander die aktuellen Temperaturen für den Kollektor, den Rücklauf des Solarwärmetauschers (gekennzeichnet durch einen Pfeil am Wärmetauschersymbol) und des Wassers im oberen Speicherdrittel ablesen können.

**Tipp!** Durch Drücken der Einschalttaste kommen Sie jederzeit wieder in die Normalanzeige zurück.

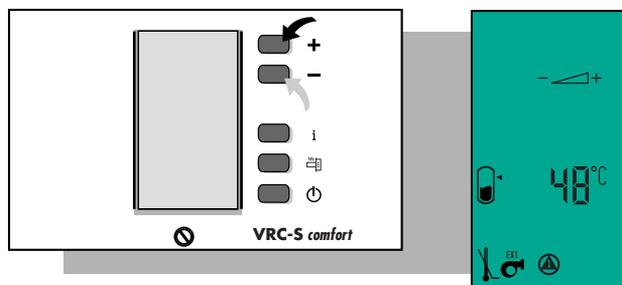
### 3 Abfrage der Ist-Temperaturen



#### 3.1 Abfrage der Ist-Temperaturen

Folgende Ist-Temperaturen können Sie direkt in der Normalanzeige ablesen:

- 1 Kollektortemperatur  
gibt die am Kollektor gemessene Temperatur an
- 2 Obere Speichertemperatur  
(nur bei Anschluß eines entsprechenden Fühlers)  
gibt die aktuelle Wassertemperatur des Speichers an
- 3 Untere Speichertemperatur  
gibt die aktuelle Speichertemperatur am unteren Fühler des Speichers an



#### 3.2 Abfrage der Speicher-Nachladetemperaturen

Die Speicher-Nachladetemperatur ist die minimale Temperatur bei der der Solarspeicher von einem externen Heizgerät oder dem Elektro-Heizstab nachgeladen wird.

Um die Speicher-Nachladetemperatur abzufragen, gehen Sie bitte wie folgt vor:

- Drücken Sie die Taste „+“ oder „-“. Im Display erscheint die aktuelle Speicher-Nachladetemperatur.

#### 3.3 Einstellen der Speicher-Nachladetemperaturen

Um die Speicher-Nachladetemperatur einzustellen, gehen Sie bitte wie folgt vor:

- Rufen Sie die aktuelle Speicher-Nachladetemperatur auf wie oben beschrieben.
- Drücken Sie die Taste „+“, um die Nachladetemperatur bis zur gewünschten Temperatur zu erhöhen.
- Drücken Sie die Taste „-“, um die Nachladetemperatur bis zur gewünschten Temperatur zu verringern.

Dieses Kapitel zeigt Ihnen wie Sie nacheinander den aktuellen Ertrag und die Betriebsstunden Ihrer Solaranlage sowie die jeweils nutzbare Temperaturdifferenz zwischen Kollektor und Solarkreis ablesen können.

**Tipp!** Durch Drücken der Einschalttaste kommen Sie jederzeit wieder in die Normalanzeige zurück.

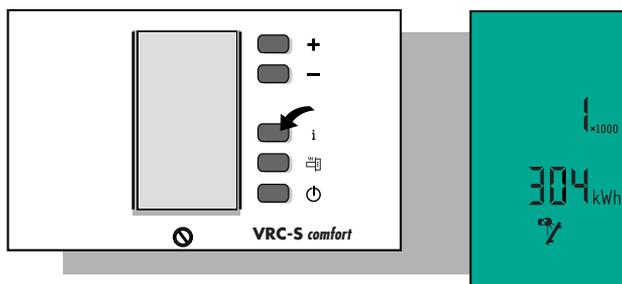
## 4 Abfrage der Anlagen-Werte

### Anlagen-Werte abfragen

Drücken Sie die „i“-Taste, um folgende Anlagen-Werte der Reihe nach ab zu fragen:

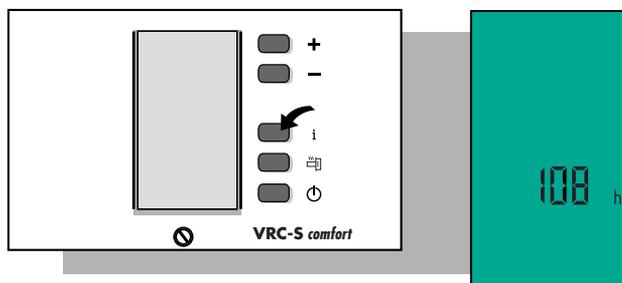
#### Ertrags-Anzeige:

Hier können Sie den Energieertrag Ihrer Solaranlage ablesen (dieser Wert wird nur bei Anschluß eines Rücklauf-Temperatur-Sensors angezeigt).



#### Betriebsstunden-Anzeige:

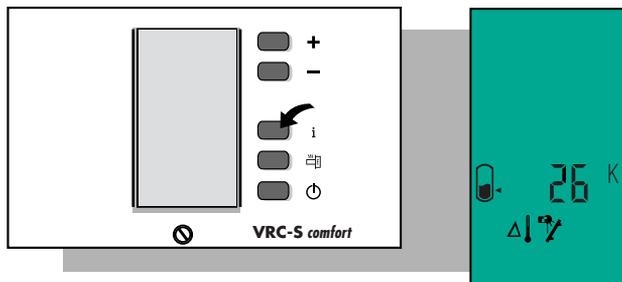
Hier können Sie die Betriebsstunden der Solarkreis-pumpe ablesen.



**Hinweis!** Diese beiden Werte können Sie bei Bedarf auf Null zurück setzen, indem Sie die „-“-Taste fünf Sekunden lang gedrückt halten.

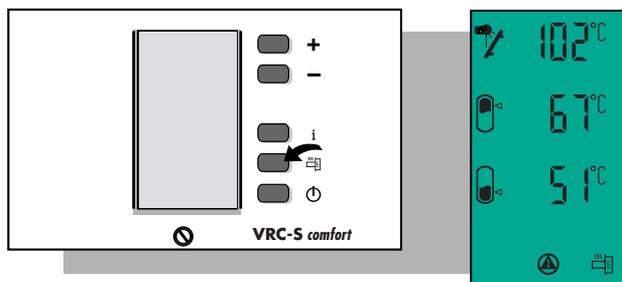
#### Temperaturdifferenz-Anzeige:

Hier können Sie die Differenz zwischen der Kollektortemperatur und der unteren Speichertemperatur ablesen, um zu prüfen ob momentan die Beheizung des Speichers über den Kollektor möglich ist.



## 5 Elektro-Heizstab freigeben

In diesem Kapitel wird erklärt, wie Sie den Elektro-Heizstab zur Nachheizung Ihres Solarspeichers freigeben und sperren können.



### Elektro-Heizstab freigeben

Drücken Sie die -Taste, um die Nachheizung des Solarspeichers durch den Elektro-Heizstab freizugeben.

Anzeige im Display: -

Durch nochmaliges drücken der -Taste wird die Nachheizung wieder gesperrt.

Anzeige im Display: []

**Tipp!** Die Nachheizung über einen Elektro-Heizstab ist besonders im Sommer sinnvoll, damit das externe Heizgerät außer Betrieb genommen werden kann.

## 6 Werksseitige Einstellungen

Werksseitig sind für Ihre Anlage folgende Werte programmiert:

Werksseitige Einstellungen Ihrer Anlage	
	Werkseinstellung
minimale Speichertemperatur (Einschaltemperatur der Nachheizung)	40 °C
maximale Speichertemperatur *	70 °C
Einschaltemperaturdifferenz *	7 °C
Ausschalthysterese *	2 °C

\* Einstellung durch den Fachhandwerker



**Vaillant GmbH**

Berghauser Str. 40 ■ 42859 Remscheid ■ Telefon 0 21 91/ 18-0  
Telefax 0 21 91/ 18-28 10 ■ [www.vaillant.de](http://www.vaillant.de) ■ [info@vaillant.de](mailto:info@vaillant.de)