Bedienungsanleitung



Solartrol

Regelung für Solaranlagen

1 Sicherheit

■ Bedienung

Lesen Sie bitte diese Bedienungsanleitung sorgfältig durch. Darüber hinaus erklärt Ihnen Ihr Heizungsfachmann gern die Funktion der Anlage und weist Sie in die Bedienung ein. Schäden, die durch Nichtbeachtung der Bedienungsanleitung entstehen, sind durch unsere Gewährleistung nicht abgedeckt.

■ Arbeiten am Gerät

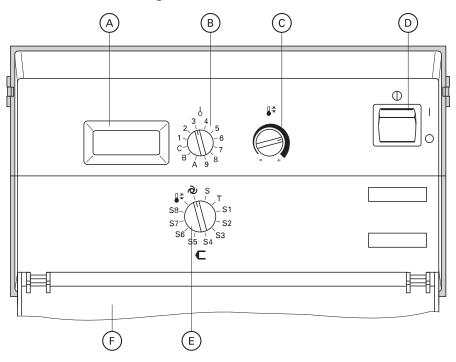
Arbeiten am Gerät und an der Heizungsanlage/Solaranlage, wie z.B. Montage, Inbetriebnahme, Wartung, Reparatu-ren, müssen von autorisierten Fachkräften (Heizungsfachbetrieb/Vertragsinstallationsunternehmen) durchgeführt werden (VDE 0105, Teil 1: für Arbeiten an elektrischen Einrichtungen).

Der Hauptschalter (außerhalb des Aufstellraumes) ist bei Arbeiten am Gerät/Heizungsanlage/Solaranlage abzuschalten und gegen Widereinschalten zu sichern.

2 Anlagenschema

Schema	Bezeichnung	Schema x
1	Bivalente Trinkwassererwärmung mit CeraCell-bivalent oder VertiCell-bivalent	
2	Bivalente Trinkwassererwärmung mit zwei VertiCell	
3	Bivalente Trinkwasser- und Schwimmbadwassererwärmung	

3 Bedien- und Anzeigeelemente



Meßstellenschalter "d"

Mit dem Meßstellenschalter können alle aktuellen Meßwerte aufgerufen und im Display angezeigt werden.

Sollwerteinsteller " ⊌* "

Mit dem Sollwerteinsteller werden die Einstellungen vorgenommen.

Anlagenschalter

Regelung ein-/ausschalten

I = Netz ein

O = Netz aus

(A) Display

- B Meßstellenschalter
- © Sollwerteinsteller
- Anlagenschalter
- **E** Betriebsartenschalter
- F Abdeckklappe, geöffnet

Mit dem Betriebsartenschalter kann zwischen Automatik- und Sparbetrieb umgeschaltet werden.

Weiterhin sind Test- und Serviceeinstellungen möglich.

- 4 Gerät einschalten
- 5 Betriebsart einstellen

4 Gerät einschalten

 \bigcirc

Die erstmalige Inbetriebnahme und Grundeinstellung muß von Ihrem Heizungsfachbetrieb vorgenommen werden.

- Anlagenschalter

 I = Netz ein
 O = Netz aus
- Hauptschalter (außerhalb des Aufstellraumes) einschalten.
- Solartrol einschalten: Anlagenschalter " ② " auf "I".

Im Display erscheint der zur Meßstellenschaltereinstellung gehörige Meßwert.

5 Betriebsart einstellen

Automatik-Betrieb



Betriebsartenschalter auf "@" stellen Der Speicher-Wassererwärmer wird über die Solaranlage beheizt. Wird die eingestellte Speicher-Solltemperatur durch die Solaranlage nicht erreicht, heizt der Heizkessel zu den eingestellten Zeiten den Speicher-Wassererwärmer nach.

■ Betriebsartenschalter "

" auf "

" auf "

" "

Sparbetrieb



Betriebsartenschalter auf "S" stellen Der Speicher-Wassererwärmer wird über die Solaranlage beheizt. Das Nachladen durch den Heizkessel wird unterdrückt, wenn der voraussichtliche Bedarf durch die Solaranlage gedeckt werden kann.

■ Betriebsartenschalter "

" auf "S" stellen.

Test- und Servicebetrieb

Bei geöffneter Abdeckklappe sind für Test- und Servicezwecke weitere Einstellungen möglich:

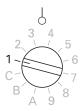
Schalterstellung	Test- und Servicefunktion	Anzeige	Schema
<u>□</u> ±	Differenzbetrieb*1	eingestellte Differenztemperatur	1 bis 3
Т	Relaistest*2	K1 - K6 (je nach Meßstellenschalterstellung)*3	1 bis 3
S1 bis S8*2			

^{*}¹Einstellen, wenn Solaranlage wieder in Betrieb genommen werden soll, um das Anlaufen der Umwälzpumpe zu überprüfen. Über den Sollwerteinsteller "Ц≭" (siehe Seite 3) kann die gewünschte Differenztemperatur eingestellt werden.

^{*2}Nur durch Heizungsfachmann vornehmen lassen.

^{*3} Anzeige der Teststellung im Display.

6 Meßwerte anzeigen



Meßstellenschalter auf gewünschte Position, z.B. "1", stellen

Die Meßwerte der angeschlossenen Sensoren, die Bilanzierung des solaren Energiegewinns und eingestellte Parameter (z.B. Codierung des Anlagenschemas) können mit dem Meßstellenschalter ausgewählt und im Display angezeigt werden.

■ Meßstellenschalter "J" auf gewünschte Position stellen.

Der Meßwert wird ohne Einheit angezeigt.

Schalterstellung	Meßstelle	Anzeige	Schema
1	Kollektortemperatursensor 6	lst-Temperatur	1 bis 3
2	Speichertemperatursensor 5	Ist-Temperatur	1 bis 3
3	Temperatursensor (Schwimmbecken) 160 oder Temperatursensor Speicher 1 160	lst-Temperatur	3 2
4	Temperatursensor Speicher 2 5B	Ist-Temperatur	2
5	Solarsensor	lst-Einstrahlung	mit Bypaß- schaltung
6	Bilanzierung {A} (kWh)*1	Ist-Wert*3	1 bis 3
7	Bilanzierung {A} (kWh x 100)*1	Ist-Wert*3	1 bis 3
8	Bilanzierung {B} (kWh)*1	Ist-Wert*3	1 bis 3
9	Bilanzierung {B} (kWh x 100)*1	Ist-Wert*3	1 bis 3
A, B, C*2			

^{*1} Die Solartrol hat zwei Zählwerke, A und B, die eine Bilanzierung des solaren Wärmegewinns in kWh über einen beliebigen Zeitraum ermöglichen. Mit dem Meßstellenschalter " b" können die aktuellen Werte aufgerufen werden.

Zählwerk A – Meßstellenschalter " ¦ " in Stellung "6" und "7" Zählwerk B – Meßstellenschalter " ¦ " in Stellung "8" und "9"

In den Schalterstellungen "7" bzw. "9" ist der angezeigte Wert mit dem Faktor 100 zu multiplizieren.

Beispiel: Bilanzierung A

" of auf "6", Anzeige 12
" of auf "7", Anzeige 5

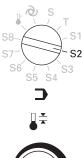
Ergibt: 5 x 100 + 12 = 512 kWh

Zurücksetzen der Zählwerke

– Meßstellenschalter " ڧ " in gewünschte Stellung bringen. – Sollwerteinsteller " 肽 " auf Rechts-, dann auf Links-Anschlag drehen.

*²Anzeige nur für Servicezwecke (durch den Heizungsfachmann vornehmen lassen).

7 Sollwerte einstellen





Mit dem Sollwerteinsteller werden die für den Betrieb benötigten Einstellungen vorgenommen.

Anzeige der Sollwerte ohne Einheit.

auf Stellung "S2" gedreht, kann mit dem Sollwerteinsteller " 🖟 " die Differenztemperatur 1 zwischen Kollektortemperatursensor und Speichertemperatursensor eingestellt werden.

entsprechende Position (siehe Seite 2) einstellen.

Hinweis!

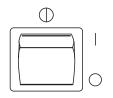
Wenn der Sollwertsteller " ⊌* " rechts von der Mittelstellung steht, diesen erst nach links über die Mittelstellung hinaus drehen.

- 2. Sollwerteinsteller " & auf Rechtsanschlag "+" drehen; Anzeige blinkt.
- 3. Sollwerteinsteller " & " auf Linksanschlag "-" drehen; Minimalwert des entsprechenden Parameters wird angezeigt.
- 4. Gewünschten Sollwert durch Drehen des Sollwerteinstellers " ⊌* " einstel-
- 5. Durch Umschalten des Betriebsartenschalters wird der Sollwert gespeichert.

^{*3}Bei Schwimmbadanlagen, bei Anlagen mit RudoČell-bivalent und bei Einsatz des Solarmoduls (PV) wird eine Kennziffer angezeigt.

8 Anlage außer Betrieb nehmen

Die Solaranlage kann völlig spannungslos geschaltet und damit außer Betrieb genommen werden. Die eingestellten Sollwerte bleiben hierbei erhalten.



Anlagenschalter auf "O" stellen

O = Netz aus

■ Solartrol ausschalten: Anlagenschalter " ① " auf "O".

9 Was ist zu tun, wenn...

Störung	Ursache	Behebung
Solaranlage geht nicht in Betrieb	Anlagenschalter " @ " an der Solartrol auf "O" geschaltet	Anlagenschalter " © " auf "I" schalten
	Hauptschalter (außerhalb des Aufstellraumes) abgeschaltet	Hauptschalter einschalten
	Sicherung in der Stromkreis- verteilung hat ausgelöst bzw. abgeschaltet	Heizungsfachbetrieb benachrichtigen
Speicher-Wassererwärmer kalt	Solartrol falsch eingestellt	Einstellung des Betriebsartenschalters " C" und die Temperatur-Sollwerteinstellung prüfen und ggf. korrigieren
	Solartrol defekt	Heizungsfachbetrieb informieren
Warmwasser-Speicher wird vom Heiz- kessel nicht nachgeladen	Betriebsartenschalter " ← " falsch eingestellt	Betriebsartenschalter " ← " auf " & " stellen
Fehlercode erscheint im Display	Sensorfehler in der Solaran- lage aufgetreten (siehe nachfolgende Tabelle)	Heizungsfachbetrieb informieren

Bei weiteren Störungen rufen Sie bitte Ihren Heizungsfachbetrieb an.

Fehlermeldungen

Anzeige im Display	Fehlerbeschreibung	
1= 1	Kurzschluß Kollektortemperatursensor 6	 Iten
Ξ1	Unterbrechung Kollektortemperatursensor 6	eha
152	Kurzschluß Speichertempertaursensor 5	orb
==2	Unterbrechung Speichertemperatursensor 5	_ \ _ _
153	Kurzschluß Temperatursensor (Schwimmbecken) oder Temperatursensor Speicher 1 160	— š
===	Unterbrechung Temperatursensor (Schwimmbecken) oder Temperatursensor Speicher 1 160	_ deri
154	Kurzschluß Temperatursensor Speicher 2 5B	— Ä
==4	Unterbrechung Temperatursensor Speicher 2 5B	- che
	Interner Fehler	– siuc
	Fehler Viessmann 2-Draht-Bus	— 15e