

Bedienungsanleitung für den Anlagenbetreiber

VIESSMANN

Regelung für Solaranlagen



VITOSOLIC 200



Für Ihre Sicherheit



Bitte befolgen Sie diese Sicherheitshinweise genau, um Gefahren und Schäden für Menschen und Sachwerte auszuschließen.

Erläuterung der Sicherheitshinweise



Gefahr

Dieses Zeichen warnt vor Personenschäden.



Achtung

Dieses Zeichen warnt vor Sach- und Umweltschäden.

Hinweis

Angaben mit dem Wort *Hinweis* enthalten Zusatzinformationen.

Zielgruppe

Diese Bedienungsanleitung richtet sich an die Bediener der Anlage.

Dieses Gerät ist **nicht** dafür bestimmt, durch Personen (einschließlich Kinder) mit eingeschränkten physischen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten oder mangels Erfahrung und/oder mangels Wissen benutzt zu werden, es sei denn, sie werden durch eine für ihre Sicherheit zuständige Person beaufsichtigt oder erhielten von ihr Anweisungen, wie das Gerät zu benutzen ist.



Achtung

Kinder sollten beaufsichtigt werden.

Sicherstellen, dass Kinder nicht mit dem Gerät spielen.



Gefahr

Unsachgemäß durchgeführte Arbeiten an der Anlage können zu lebensbedrohenden Unfällen führen.

Elektroarbeiten dürfen nur von Elektrofachkräften durchgeführt werden.

Verhalten bei Brand



Gefahr

Bei Feuer besteht Verbrennungs- und Explosionsgefahr.

- Anlage abschalten.
- Benutzen Sie einen geprüften Feuerlöscher der Brandklassen ABC.

Zusatzkomponenten, Ersatz- und Verschleißteile



Achtung

Komponenten, die nicht mit der Anlage geprüft wurden, können Schäden an der Anlage hervorrufen oder deren Funktionen beeinträchtigen.

Anbau bzw. Austausch ausschließlich durch den Fachbetrieb vornehmen lassen.

Inhaltsverzeichnis

Zuerst informieren
 Erstinbetriebnahme..... 4

Über die Bedienung..... 5

Abfragemöglichkeiten
 Messwerte abfragen..... 6
 Meldungen abfragen..... 7
 Bilanzwerte abfragen..... 8
 Wärmemenge abfragen..... 8

Was ist zu tun?
 Die Solaranlage geht nicht in Betrieb..... 10
 Kein Warmwasser steht zur Verfügung..... 10
 Das Display ist dunkel..... 11
 Die Displaybeleuchtung blinkt..... 11
 Störung abfragen..... 11

Menü-Übersicht..... 13

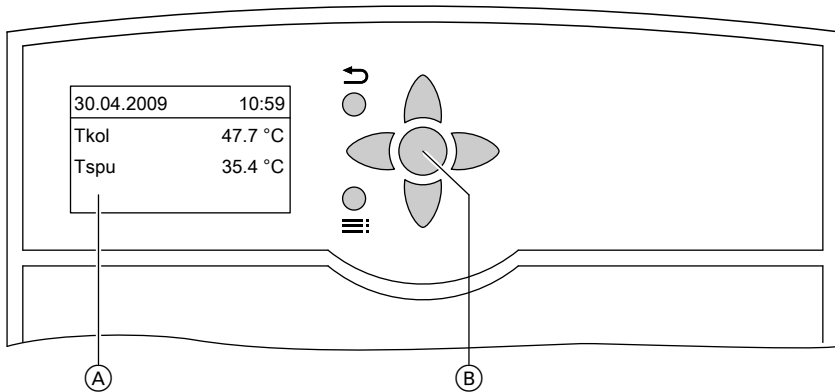
Zuerst informieren

Erstinbetriebnahme

Die Erstinbetriebnahme und Anpassung der Regelung an die örtlichen und baulichen Gegebenheiten sowie die Einweisung in die Bedienung müssen von Ihrem Heizungsfachbetrieb vorgenommen werden.

Über die Bedienung

Bedienelemente



- (A)** Grundanzeige
Die Grundanzeige erscheint automatisch nach ca. 4 min.
- (B)** OK-Taste; Sie bestätigen Ihre Auswahl oder speichern die vorgenommene Einstellung.
- ↶** Sie gelangen einen Schritt im Menü zurück oder Sie brechen eine begonnene Einstellung ab.
- ▲ / ▼** Cursor-Tasten
Sie blättern im Menü.
- ▶ / ◀** Cursor-Tasten
Sie stellen Werte ein.
- ☰** Sie wechseln zwischen der Grundanzeige und dem Hauptmenü.

Im Display wird nur ein 4zeiliger Ausschnitt dargestellt. Der Pfeil am linken Rand markiert den auswählbaren Menüpunkt.

Mit den Tasten **▲ / ▼** können Sie im Menü navigieren.

Abfragemöglichkeiten

Messwerte abfragen

Drücken Sie folgende Tasten:

1. **☰**: das „**Hauptmenü**“ erscheint.
2. **OK** die ersten 3 Messwerte werden angezeigt.
3. **▲ / ▼** für folgende Messwerte in Abhängigkeit von der Anlagenausstattung.
4. **↶** bis „**Hauptmenü**“ erscheint.

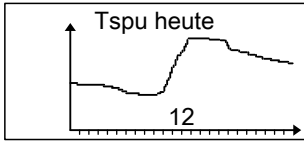
| „Messwerte“ | Erläuterung |
|--------------------------|--|
| Tkol | Kollektortemperatur in °C |
| Tkol2 | Kollektortemperatur in einem weiteren Kollektorfeld in °C |
| Tspu | Speichertemperatur-Istwert in °C |
| Tspu2 bis Tspu4 | Speichertemperatur-Istwert weiterer Verbraucher (z.B. 2. Speicher-Wassererwärmer) in °C |
| Tby | Bypass-Temperatur in °C |
| T-WT | Temperatur eines externen Wärmetauschers in °C |
| Sp-Zusatz | Zusatzfunktion für die Trinkwassererwärmung |
| Uhrzeit | |
| Datum | |
| Relais 1 bis 7 | Zustand der Relais |
| Sensoren 1 bis 12 | Temperatur am jeweiligen Sensor in °C <i>Hinweis</i> <i>Bei nicht belegten Sensor-Eingängen wird der Unterbrechungswert angezeigt.</i> |
| Intens: | Strahlungsintensität in Verbindung mit einer Solarzelle <i>Hinweis</i> <i>Bei nicht belegtem Eingang wird der Unterbrechungswert angezeigt.</i> |

Sie können aus der **Grundanzeige** in einem Diagramm die Tagesverlaufswerte für die Kollektortemperatur und den Speichertemperatur-Istwert abfragen. Außerdem wird die Wärmemenge innerhalb der letzten 7 Tage in einem Diagramm angezeigt, falls von Ihrem Heizungsfachbetrieb die Wärmemengenzählung aktiviert wurde.

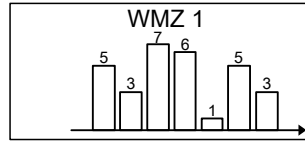
Drücken Sie nacheinander die Taste **▲**, es erscheinen folgende Diagramme:

Messwerte abfragen (Fortsetzung)

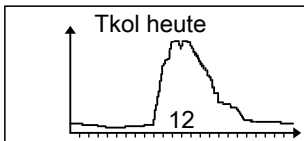
Speichertemperatur-Istwert-Verlauf



Wärmemenge in kWh



Kollektortemperatur-Verlauf



Hinweis

Der rechte Balken gibt den Wert in kWh des **aktuellen** Tags an.

Meldungen abfragen

Drücken Sie folgende Tasten:

- 1. ☰ das „Hauptmenü“ erscheint.
- 2. ♥ für „Meldungen“.

3. **OK** zur Bestätigung.

4. ▼ für weitere Anzeigen (siehe folgende Tabelle).

| „Meldungen:“ | Erläuterung |
|---|---|
| Keine Störung | An der Solarregelung liegt keine Störung an. |
| Beladung Sp ... (nur bei mehreren Verbrauchern) | Angezeigter Verbraucher wird beheizt. |
| Pause Sp ... (nur bei mehreren Verbrauchern) | Nur, falls von Ihrem Heizungsfachbetrieb die Funktion „ Pendelladung “ aktiviert ist: Pendelpause bei der Beheizung des angezeigten Verbrauchers. |
| Spoll... | Angezeigter Verbraucher hat seinen Sollwert erreicht. |
| Störung | An der Solarregelung liegt eine Störung an (Abfrage der Störungsursache siehe Seite 11). |
| SW-Version | Software-Version (nur für den Servicetechniker) |
| HW-Version | Hardware-Version (nur für den Servicetechniker) |

Abfragemöglichkeiten

Bilanzwerte abfragen

Drücken Sie folgende Tasten:

1. **☰**: das „**Hauptmenü**“ erscheint.
2. **▼** für „**Solar**“.
3. **OK** zur Bestätigung.
4. **▼** für „**Bilanzwerte**“.
5. **OK** zur Bestätigung.
6. **▲ / ▼** für folgende Bilanzwerte in Abhängigkeit von der Anlagenausstattung.
7. **↶** bis „**Hauptmenü**“ erscheint.

| „Bilanzwerte“ | Erläuterung |
|--------------------------|--|
| Kolmax | Kollektor-Maximaltemperatur in °C |
| Kol2max | Kollektor-Maximaltemperatur in einem weiteren Kollektorfeld in °C |
| Spmax | Speicher-Maximaltemperatur in °C |
| Sp2max bis Sp4max | Speicher-Maximaltemperatur weiterer Verbraucher (z.B. 2. Speicher-Wassererwärmer) in °C |
| Relais 1 bis 7 | Betriebsstunden der an den Relais-Ausgängen angeschlossenen Aktoren (z.B. an R1 die Solarkreispumpe) |
| Betr. Tage | Betriebstage der Solarregelung |

Zurücksetzen der Werte, außer der Betriebstage:

2. **OK** zur Bestätigung.

Drücken Sie folgende Tasten während der Anzeige des Wertes:

1. **OK** „Löschen?“ „Ja“ erscheint.

Wärmemenge abfragen

Drücken Sie folgende Tasten:

1. **☰**: das „**Hauptmenü**“ erscheint.
2. **▼** für „**WMZ**“.
3. **OK** zur Bestätigung.
4. **▼** für „**WMZ1**“ oder „**WMZ2**“.
5. **OK** zur Bestätigung.
6. **▲ / ▼** für folgende Werte in Abhängigkeit von der Anlagenausstattung.

Wärmemenge abfragen (Fortsetzung)

7. ➔ bis „Hauptmenü“ erscheint.

| „WMZ ...“ | Erläuterung |
|-----------|--------------------------|
| Tvorl | Vorlauftemperatur in °C |
| Trückl | Rücklauftemperatur in °C |
| „Wärme“ | Wärmemenge in Wh |
| „Wärme“ | Wärmemenge in kWh |
| „Wärme“ | Wärmemenge in MWh |

Hinweis

Die Werte für die Wärmemenge müssen Sie addieren.

Die Werte sind keine geeichten Werte.

2. OK zur Bestätigung.







Zurücksetzen der Werte für die Wärmemenge:

Drücken Sie folgende Tasten während der Anzeige des Wertes:

1. OK „Löschen?“ „Ja“ erscheint.

Was ist zu tun?


Die Solaranlage geht nicht in Betrieb

| Ursache | Behebung |
|---|--|
| Der Netzschalter ist ausgeschaltet. | Schalten Sie den Netzschalter ein. |
| Die Sicherung in der Solarregelung hat ausgelöst (Netzspannung liegt an, das Display ist nicht beleuchtet). | Benachrichtigen Sie den Heizungsfachbetrieb. |
| Kollektor-Grenztemperatur oder Speichertemperatur-Sollwert ist erreicht. | Warten Sie, bis die jeweilige Temperatur unter den Grenzwert gesunken ist. |
| Die Solarregelung befindet sich im Handbetrieb („ Manuellbetrieb “). | Stellen Sie „ Auto “ ein: 1. Drücken Sie die Taste  . 2. Drücken Sie die Taste  , bis „ Manuellbetrieb “ erscheint. 3. Drücken Sie die Taste OK zur Bestätigung. 4. Drücken Sie die Taste  , bis „ Relais 1 “ usw. erscheint. 5. Drücken Sie die Taste OK zur Bestätigung. 6. Drücken Sie die Tasten  /  für „ Auto “. 7. Drücken Sie die Taste OK zur Bestätigung. 8. Drücken Sie die Taste  , bis „ Hauptmenü “ erscheint. |

Kein Warmwasser steht zur Verfügung

| Ursache | Behebung |
|--|---|
| Die Solarregelung ist defekt. | Benachrichtigen Sie den Heizungsfachbetrieb. |
| Kollektortemperatur zu hoch, Sicherheitsabschaltung durch die Solarregelung. | Warten Sie, bis die Kollektortemperatur gesunken ist. |
| Speichertemperatur-Sollwert zu niedrig eingestellt. | Benachrichtigen Sie den Heizungsfachbetrieb. |

Kein Warmwasser steht zur Verfügung (Fortsetzung)

| Ursache | Behebung |
|--|--|
| Solarkeispumpe defekt. | Benachrichtigen Sie den Heizungsfachbetrieb. |
| Der Warmwasser-Speicher wird nicht nachgeladen: Das Betriebs- und Zeitprogramm an der Kesselkreisregelung ist falsch eingestellt. | Geben Sie die Warmwasserbereitung frei.  Bedienungsanleitung der Kesselkreisregelung |

Das Display ist dunkel

| Ursache | Behebung |
|---|--|
| Stromausfall | Die Solarregelung geht nach Ende des Stromausfalls automatisch in Betrieb. |
| Die Sicherung in der Stromkreisverteilung (Haussicherung) hat ausgelöst (es liegt keine Netzspannung an). | Prüfen Sie die Sicherung und benachrichtigen Sie ggf. den Heizungsfachbetrieb. |

Die Displaybeleuchtung blinkt

| Ursache | Behebung |
|-----------------------------|---|
| Störung an der Solaranlage. | Fragen Sie die Störung ab (siehe folgendes Kapitel) und benachrichtigen Sie ggf. den Heizungsfachbetrieb. |

Störung abfragen

Falls an Ihrer Solaranlage Störungen aufgetreten sind, blinkt die Displaybeleuchtung und in der Grundanzeige erscheint „**Störung**“.

| | |
|------------|---------|
| 30.04.2009 | 10:59 |
| Tkol | 47.7 °C |
| Tspu | 35.4 °C |
| Störung | |

Was ist zu tun?

Störung abfragen (Fortsetzung)

Drücken Sie folgende Tasten:

1. **☰**: das „**Hauptmenü**“ erscheint.
2. **▼** für „**Meldungen**“.
3. **OK** zur Bestätigung.
4. **▲ / ▼** für anstehende Störungsursachen.
5. Notieren Sie die Störungsursache.
Sie ermöglichen dadurch dem Heizungsfachmann eine bessere Vorbereitung und sparen ggf. zusätzliche Fahrtkosten.

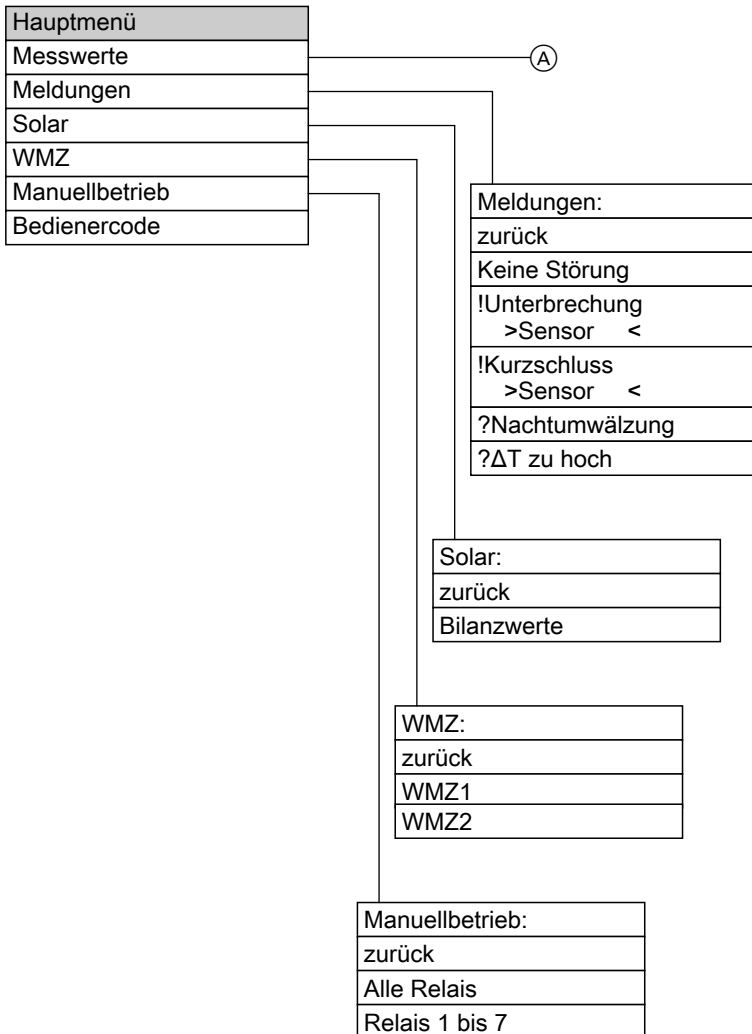
6. **↩** bis „**Hauptmenü**“ erscheint.

Beispiel für eine Störungsmeldung
Unterbrechung des Speichertempersensursensors

| |
|-----------------|
| Meldungen: |
| Sp soll |
| ! Unterbrechung |
| >Sensor 2< |

Menü-Übersicht

Je nach Anlagenausstattung und Funktionen (von Ihrem Heizungsfachbetrieb eingestellt) können die Anzeigen von den hier aufgeführten abweichen.







Gültigkeitshinweis

Gültig für Vitosolic 200, Typ SD4
Best.-Nr. 7418 202

Ihr Ansprechpartner

Für Rückfragen oder Wartungs- und Instandsetzungsarbeiten an Ihrer Heizungsanlage wenden Sie sich bitte an Ihren Heizungsfachbetrieb. Heizungsfachbetriebe in Ihrer Nähe finden Sie z.B. unter www.viessmann.de im Internet.

Viessmann Werke GmbH&Co KG
D-35107 Allendorf

5581 613 Technische Änderungen vorbehalten!



Gedruckt auf umweltfreundlichem,
chlorfrei gebleichtem Papier