Serviceanleitung

für die Fachkraft



Vitodens 200-W Typ WB2C Gas-Brennwertkessel als Wandgerät 4,8 bis 35 kW Erdgas- und Flüssiggas-Ausführung

Gültigkeitshinweise siehe letzte Seite

VITODENS 200-W



Sicherheitshinweise

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 Sachund Umweltschäden.

Hinweis

Angaben mit dem Wort Hinweis enthalten Zusatzinformationen.

Zielgruppe

Diese Anleitung richtet sich ausschließlich an autorisierte Fachkräfte.

- Arbeiten an Gasinstallationen dürfen nur von Installateuren vorgenommen werden, die vom zuständigen Gasversorgungsunternehmen dazu berechtigt sind.
- Elektroarbeiten dürfen nur von Elektrofachkräften durchgeführt werden.
- Die erstmalige Inbetriebnahme hat durch den Ersteller der Anlage oder einen von ihm benannten Fachkundigen zu erfolgen.

Vorschriften

Beachten Sie bei Arbeiten

- die gesetzlichen Vorschriften zur Unfallverhütung,
- die gesetzlichen Vorschriften zum Umweltschutz,

- die berufsgenossenschaftlichen Bestimmungen.
- die einschlägigen Sicherheitsbestimmungen der DIN, EN, DVGW, TRGI, TRF und VDE
 - ONORM, EN, ÖVGW-TR Gas, ÖVGW-TRF und ÖVE
 - (H) SEV, SUVA, SVGW, SVTI, SWKI, VKF und EKAS-Richtlinie 1942: Flüssiggas, Teil 2

Verhalten bei Gasgeruch



Gefahr

Austretendes Gas kann zu Explosionen führen, die schwerste Verletzungen zur Folge haben.

- Nicht rauchen! Offenes Feuer und Funkenbildung verhindern. Niemals Schalter von Licht und Elektrogeräten betätigen.
- Gasabsperrhahn schließen.
- Fenster und Türen öffnen.
- Personen aus der Gefahrenzone entfernen.
- Gas- und Elektroversorgungsunternehmen von außerhalb des Gebäudes benachrichtigen.
- Stromversorgung zum Gebäude von sicherer Stelle (außerhalb des Gebäudes) unterbrechen lassen.

Sicherheitshinweise (Fortsetzung)

Verhalten bei Abgasgeruch



Gefahr

Abgase können zu lebensbedrohenden Vergiftungen führen.

- Heizungsanlage außer Betrieb nehmen.
- Aufstellort belüften.
- Türen in Wohnräumen schließen.

Arbeiten an der Anlage

- Bei Brennstoff Gas den Gasabsperrhahn schließen und gegen unbeabsichtigtes Öffnen sichern.
- Anlage spannungsfrei schalten (z.B. an der separaten Sicherung oder einem Hauptschalter) und auf Spannungsfreiheit kontrollieren.
- Anlage gegen Wiedereinschalten sichern.

Achtung

Durch elektrostatische Entladung können elektronische Baugruppen beschädigt werden. Vor den Arbeiten geerdete Objekte, z.B. Heizungs- oder Wasserrohre berühren, um die statische Aufladung abzuleiten.

Instandsetzungsarbeiten

Achtung

Die Instandsetzung von Bauteilen mit sicherheitstechnischer Funktion gefährdet den sicheren Betrieb der Anlage. Defekte Bauteile müssen durch Viessmann Originalteile ersetzt werden.

Zusatzkomponenten, Ersatz- und Verschleißteile

Achtung

Ersatz- und Verschleißteile, die nicht mit der Anlage geprüft wurden, können die Funktion beeinträchtigen. Der Einbau nicht zugelassener Komponenten sowie nicht genehmigte Änderungen und Umbauten können die Sicherheit beeinträchtigen und die Gewährleistung einschränken.

Bei Austausch ausschließlich Viessmann Originalteile oder von Viessmann freigegebene Ersatzteile verwenden.

Inhaltsverzeichnis

Erstinbetriebnahme, Inspektion, Wartung

| Arbeitsschritte - Erstinbetriebnahme, Inspektion und Wartung | 6 |
|--|---|
| Weitere Angaben zu den Arbeitsschritten | 8 |

Codierung 1

| Codierebene 1 aufrufen | 39 |
|--|----|
| Allgemein/Gruppe "1" | 40 |
| Kessel/Gruppe "2" | 42 |
| Warmwasser/Gruppe "3" | 43 |
| Solar/Gruppe "4" | 44 |
| Heizkreis 1, Heizkreis 2, Heizkreis 3/Gruppe "5" | 46 |

Codierung 2

| Codierebene 2 aufrufen | 54 |
|--|----|
| Allgemein/Gruppe "1" | 55 |
| Kessel/Gruppe "2" | 63 |
| Warmwasser/Gruppe "3" | 65 |
| Solar/Gruppe "4" | 68 |
| Heizkreis 1, Heizkreis 2, Heizkreis 3/Gruppe "5" | 76 |

Diagnose und Serviceabfragen

| Service-Menü aufrufen | 86 |
|------------------------------|----|
| Diagnose | 86 |
| Ausgänge prüfen (Relaistest) | 92 |

Störungsbehebung

| Störungsanzeige | 95 |
|-----------------|-----|
| Störungscodes | 97 |
| Instandsetzung | 110 |

Funktionsbeschreibung

| Regelung für angehobenen Betrieb | 120 |
|---|-----|
| Regelung für witterungsgeführten Betrieb | 121 |
| Interne Erweiterungen (Zubehör) | 122 |
| Externe Erweiterungen (Zubehör) | 125 |
| Regelungsfunktionen | 129 |
| Zuordnung der Heizkreise an der Fernbedienung | 137 |
| Elektronische Verbrennungsregelung | 137 |

Schemen

| Anschluss- und Verdrahtungsschema – Interne Anschlüsse | . 139 | |
|--|-------|---|
| Anschluss- und Verdrahtungsschema – Externe Anschlüsse | . 141 | 1 |

Inhaltsverzeichnis (Fortsetzung)

| Einzelteillisten | 143 |
|--|-----|
| Protokolle | 149 |
| Technische Daten | 150 |
| Bescheinigungen Konformitätserklärung Herstellerbescheinigung gemäß 1. BlmSchV | |
| Stichwortverzeichnis | 153 |

Arbeitsschritte - Erstinbetriebnahme, Inspektion und Wartung

Weitergehende Hinweise zu den Arbeitsschritten siehe jeweils angegebene Seite

| | | | Arbeitsschritte für die Erstinbetriebnahme | |
|---|---|---|--|------|
| | | | Arbeitsschritte für die Inspektion | |
| | | V | Arbeitsschritte f ür die Wartung S | eite |
| • | • | | 1. Heizungsanlage füllen | 8 |
| • | | | 2. Elektrischen Netzanschluss prüfen | |
| • | | | 3. Sprachumstellung (falls erforderlich) - nur bei Regelung für witterungsgeführten Betrieb | 9 |
| • | • | | 4. Uhrzeit und Datum einstellen (falls erforderlich) - nur bei Regelung für witterungsgeführten Betrieb | 9 |
| • | | | 5. Heizkessel entlüften | 10 |
| • | | | 6. Heizungsanlage entlüften | 10 |
| • | | | 7. Siphon mit Wasser füllen | 11 |
| • | • | • | 8. Alle heiz- und trinkwasserseitigen Anschlüsse auf Dichtheit prüfen | |
| • | | | 9. Heizkreise bezeichnen - nur bei Regelung für witterungsgeführten Betrieb | 11 |
| • | | • | 10. Gasart prüfen | 12 |
| • | | | 11. Gasart umstellen (nur bei Betrieb mit Flüssiggas) | 13 |
| • | • | • | 12. Funktionsablauf und mögliche Störungen | 13 |
| • | • | • | 13. Ruhedruck und Anschlussdruck messen | 15 |
| • | | | 14. Max. Heizleistung einstellen | 17 |
| • | | | 15. Dichtheitsprüfung AZ-System (Ringspaltmessung) | 18 |
| | ٠ | • | 16. Brenner ausbauen | 19 |
| | ٠ | • | 17. Brennerdichtung und Flammkörper prüfen | 20 |
| | • | • | 18. Zünd- und Ionisationselektrode prüfen und einstellen | 21 |
| | • | • | 19. Heizflächen reinigen und Brenner einbauen | 21 |
| | • | • | 20. Kondenswasserablauf prüfen und Siphon reinigen | 23 |
| | • | • | 21. Neutralisationseinrichtung prüfen (falls vorhanden) | |

Arbeitsschritte - Erstinbetriebnahme,... (Fortsetzung)

| | | | Arbeitsschritte für die Erstinbetriebnahme | |
|---|---|---|---|-------|
| | | | Arbeitsschritte für die Inspektion | |
| V | V | V | Arbeitsschritte für die Wartung | Seite |
| , | | • | 22. Durchflussmengenbegrenzer prüfen (nur bei Gas- Kombigerät) | 24 |
| | • | • | 23. Membran-Ausdehnungsgefäß und Druck der Anlage prüfen | 24 |
| • | • | • | 24. Sicherheitsventile auf Funktion prüfen | |
| • | • | • | 25. Elektrische Anschlüsse auf festen Sitz prüfen | |
| • | • | • | 26. Alle gasführenden Teile bei Betriebsdruck auf Dichtheit prüfen | 25 |
| • | | • | 27. Verbrennungsqualität prüfen | 25 |
| • | • | • | 28. Externes Sicherheitsventil Flüssiggas prüfen (falls vorhanden) | |
| • | | | 29. Regelung an die Heizungsanlage anpassen | 27 |
| • | | | 30. Heizkennlinien einstellen (nur bei Regelung für witterungsgeführten Betrieb) | 32 |
| • | | | 31. Regelung in LON einbinden (nur bei Regelung für witterungsgeführten Betrieb) | 35 |
| | | • | 32. Anzeige "Wartung" abfragen und zurücksetzen | 37 |
| • | | | 33. Einweisung des Anlagenbetreibers | 38 |
| | | | | |

Weitere Angaben zu den Arbeitsschritten

Heizungsanlage füllen

Achtung

- Ungeeignetes Füllwasser fördert Ablagerungen und Korrosionsbildung und kann zu Schäden am Heizkessel führen.
- Heizungsanlage vor dem Füllen gründlich spülen.
- Ausschließlich Wasser mit Trinkwasserqualität einfüllen.
- Füllwasser mit einer Wasserhärte über 16,8 °dH (3,0 mol/m³) muss enthärtet werden, z.B. mit einer Kleinenthärtungsanlage für Heizwasser (siehe Viessmann Preisliste Vitoset).
- Dem Füllwasser kann ein speziell für Heizungsanlagen geeignetes Frostschutzmittel beigefügt werden. Die Eignung ist durch den Hersteller des Frostschutzmittels nachzuweisen.



- 1. Vordruck des Membran-Ausdehnungsgefäßes prüfen.
- 2. Gasabsperrhahn schließen.

Hinweis

Falls die Regelung vor dem Füllen noch nicht eingeschaltet wurde, befindet sich der Stellantrieb des Umschaltventils in Mittelstellung und die Anlage wird vollständig gefüllt.

- Falls die Regelung vor dem Füllen schon eingeschaltet war: Regelung einschalten und Befüllfunktion aktivieren (siehe folgende Kapitel).
- 5. Kesselfüll- und Entleerungshahn (A) schließen.

Befüllfunktion aktivieren bei Regelung für witterungsgeführten Betrieb:

- 1. OK und Eigleichzeitig ca. 4 s lang drücken.
- 2. "Servicefunktionen"
- 3. "Befüllung"

Befüllfunktion beenden:
 OK oder drücken.

Befüllfunktion aktivieren bei Regelung für angehobenen Betrieb:

- 1. OK und Eigleichzeitig ca. 4 s lang drücken.
- Mit) "④" auswählen und mit OK bestätigen. Bei aktiver Befüllfunktion wird "bF on" im Display angezeigt.
- Befüllfunktion beenden:
 drücken.

Sprachumstellung (falls erforderlich) - nur bei Regelung für witterungsgeführten Betrieb

Hinweis

Bei Erstinbetriebnahme erscheinen die Begriffe in deutsch (Auslieferungszustand)

Erweitertes Menü:

3. "Sprache"

| Sprache | | |
|---------|--------------|------|
| Deutsch | | DE 🗹 |
| Cesky | | CZ 🗆 |
| Dansk | | DK 🗆 |
| English | | GB□ |
| | Wählen mit 🔶 | |

- 1. 🗮
- 2. "Einstellungen"

 Mit ▲/▼ gewünschte Sprache einstellen.

Uhrzeit und Datum einstellen (falls erforderlich) - nur bei Regelung für witterungsgeführten Betrieb

Bei Erstinbetriebnahme oder nach längerer Stillstandzeit müssen Uhrzeit und Datum neu eingestellt werden.

Erweitertes Menü:

1. =:

- 2. "Einstellungen"
- 3. "Uhrzeit/Datum"
- 4. Aktuelle Uhrzeit und Datum einstellen.

Heizkessel entlüften



- 1. Heizwasserseitige Absperrventile schließen.
- 2. Ablaufschlauch am oberen Hahn (B) mit einem Abwasseranschluss verbinden.

Heizungsanlage entlüften

1. Gasabsperrhahn schließen und Regelung einschalten.

- Hähne (A) und (B) öffnen und mit Netzdruck so lange entlüften bis keine Luftgeräusche mehr hörbar sind.
- 4. Hähne (A) und (B) schließen, heizwasserseitige Absperrventile öffnen.
- 2. Entlüftungsprogramm aktivieren (siehe folgende Arbeitsschritte).

Hinweis

Funktion und Ablauf des Entlüftungsprogramms siehe Seite 131.

3. Druck der Anlage prüfen.

Entlüftungsprogramm aktivieren bei Regelung für witterungsgeführten Betrieb:

- 1. OK und Eigleichzeitig ca. 4 s lang drücken.
- 2. "Servicefunktionen"
- 3. "Entlüftung"
- Entlüftungsprogramm beenden:
 OK oder → drücken.

Siphon mit Wasser füllen



Entlüftungsprogramm aktivieren bei Regelung für angehobenen Betrieb:

- 1. OK und Eigleichzeitig ca. 4 s lang drücken.
- Mit , (5) " auswählen und mit OK bestätigen.
 Bei aktivem Entlüftungsprogramm wird "EL on" im Display angezeigt.
- Entlüftungsprogramm beenden:
 drücken.
- 1. Halteklammer (A) abziehen und Siphon (B) abnehmen.
- **2.** Siphon (B) mit Wasser füllen.
- **3.** Siphon (B) anbauen und mit Halteklammer (A) befestigen.

Heizkreise bezeichnen - nur bei Regelung für witterungsgeführten Betrieb

Im Auslieferungszustand sind die Heizkreise mit "Heizkreis 1", "Heizkreis 2" und "Heizkreis 3" (falls vorhanden) bezeichnet. Die Heizkreise können zum besseren Verständnis für den Anlagenbetreiber anlagenspezifisch bezeichnet werden. Namen für Heizkreise eingeben:



Gasart prüfen

Der Heizkessel ist mit einer elektronischen Verbrennungsregelung ausgestattet, die den Brenner entsprechend der jeweils vorliegenden Gasqualität auf eine optimale Verbrennung einreguliert.

- Bei Betrieb mit Erdgas ist deshalb f
 ür den gesamten Wobbeindexbereich keine Umstellung erforderlich.
 Der Heizkessel kann im Wobbeindexbereich von 9,5 bis 15,2 kWh/m³(34,2 bis 54,7 MJ/m³) betrieben werden.
- Bei Betrieb mit Flüssiggas muss der Brenner umgestellt werden (siehe "Gasart umstellen" auf Seite 13).
- 1. Gasart und Wobbeindex beim Gasversorgungsunternehmen bzw. Flüssiggaslieferanten erfragen.
- **3.** Gasart in Protokoll auf Seite 149 aufnehmen.
- Bei Betrieb mit Flüssiggas Brenner umstellen (siehe Seite 13).

Gasart umstellen (nur bei Betrieb mit Flüssiggas)



- 1. Stellschraube (A) am Gaskombiregler auf "2" stellen.
- 3. Gasart in Codieradresse "82" einstellen:
 - Codierung 2 aufrufen
 - "Allgemein" (Regelung für witterungsgef. Betrieb) oder
 Gruppe "1" (Regelung für angehobenen Betrieb) aufrufen
 - In Codieradresse "11" Wert "9" einstellen
 - In Codieradresse "82" Wert "1" (Betrieb mit Flüssiggas) einstellen
 - Codierung "11" Wert ≠ "9" einstellen.
 - Servicefunktionen beenden.
- 4. Gasabsperrhahn öffnen.
- Aufkleber "G31" (liegt bei den Technischen Unterlagen) neben das Typenschild auf dem Kapselblech kleben.

Funktionsablauf und mögliche Störungen







Weitere Angaben zu Störungen siehe Seite 95.

Ruhedruck und Anschlussdruck messen



Gefahr

CO-Bildung als Folge falscher Brennereinstellung kann schwerwiegende Gesundheitsgefährdungen nach sich ziehen.

Vor und nach Arbeiten an Gasgeräten muss eine CO-Messung durchgeführt werden.

Betrieb mit Flüssiggas

Flüssiggastank bei Erstinbetriebnahme/Austausch zweimal spülen. Tank und Gas-Anschlussleitung nach dem Spülen gründlich entlüften.



- 1. Gasabsperrhahn schließen.
- Schraube (A) im Mess-Stutzen "IN" am Gaskombiregler lösen, nicht herausdrehen, und Manometer anschließen.
- 3. Gasabsperrhahn öffnen.
- Ruhedruck messen und Messwert in Protokoll auf Seite 149 aufnehmen. Sollwert: max. 57,5 mbar
- 5. Heizkessel in Betrieb nehmen.

Hinweis

Bei Erstinbetriebnahme kann das Gerät auf Störung gehen, weil sich Luft in der Gasleitung befindet. Nach ca. 5 s Entriegelungstaste **R** zur Entriegelung des Brenners drücken. 6. Anschlussdruck (Fließdruck) messen.

Sollwert:

- Erdgas: 20 mbar
- Flüssiggas: 50 mbar

Hinweis

Zur Messung des Anschlussdruckes geeignete Messgeräte mit einer Auflösung von min. 0,1 mbar verwenden.

- Messwert in Protokoll auf Seite 149 aufnehmen. Maßnahme entsprechend der folgenden Tabelle treffen.
- Heizkessel außer Betrieb nehmen, Gasabsperrhahn schließen, Manometer abnehmen, Mess-Stutzen (A) mit Schraube verschließen.
- **9.** Gasabsperrhahn öffnen und Gerät in Betrieb nehmen.



Gefahr

Gasaustritt an Mess-Stutzen führt zu Explosionsgefahr. Gasdichtheit am Mess-Stutzen (A) prüfen.

| Anschlussdruck (Fl | ießdruck) | Maßnahmen | |
|--------------------|--------------------|--|--|
| bei Erdgas | bei Flüssiggas | | |
| unter 17,4 mbar | unter 42,5 mbar | Keine Inbetriebnahme vornehmen und das Gasversorgungsunternehmen (GVU) bzw. Flüssiggaslieferanten benachrichtigen. | |
| 17,4 bis 25 mbar | 42,5 bis 57,5 mbar | Heizkessel in Betrieb nehmen. | |
| über 25 mbar | über 57,5 mbar | Separaten Gasdruckregler der Anlage vorschalten und Vordruck auf 20 mbar bei Erdgas bzw. 50 mbar bei Flüssiggas einstellen. Gasversorgungsunternehmen (GVU) bzw. Flüssiggaslieferanten benachrichtigen. | |

Max. Heizleistung einstellen

Für den **Heizbetrieb** kann die max. Heizleistung begrenzt werden. Die Begrenzung wird über den Modulationsbereich eingestellt. Die max. einstellbare Heizleistung ist durch den Kesselcodierstecker nach oben begrenzt.

Regelung für witterungsgeführten Betrieb:

- OK und Eigleichzeitig ca. 4 s lang drücken.
- 2. "Servicefunktionen"
- 3. "Maximale Heizleistung"
- "Ändern?" "Ja" auswählen. Im Display erscheint ein Wert (z.B. "85"). Im Auslieferungszustand entspricht dieser Wert 100% der Nenn-Wärmeleistung.
- 5. Gewünschten Wert einstellen.

Regelung für angehobenen Betrieb:

- 1. OK und Eigleichzeitig ca. 4 s lang drücken.
- Mit ▶ "③" auswählen und mit OK bestätigen. Im Display blinkt ein Wert (z.B. "85") und "▷" erscheint. Im Auslieferungszustand entspricht dieser Wert 100% der Nenn-Wärmeleistung.
- Gewünschten Wert einstellen und mit OK bestätigen.

Dichtheitsprüfung AZ-System (Ringspaltmessung)



A Verbrennungsluftöffnung

Für die gemeinsam mit dem Gas-Wandkessel geprüften Abgas-/Zuluftsysteme entfällt die Dichtheitsprüfung (Überdruckprüfung) durch den Bezirksschornsteinfegermeister bei der Inbetriebnahme. In diesem Fall empfehlen wir, dass der Heizungsfachbetrieb bei der Inbetriebnahme der Anlage eine vereinfachte Dichtheitsprüfung durchführt. Dafür ist es ausreichend, die CO₂- oder die O₂-Konzentration in der Verbrennungsluft im Ringspalt der AZ-Leitung zu messen.

Falls die CO₂-Konzentration kleiner als 0,2 % oder die O₂-Konzentration größer als 20,6 % ist, gilt die Abgasleitung als ausreichend dicht.

Falls größere CO₂- oder kleinere O₂-Werte gemessen werden, ist eine Druckprüfung der Abgasleitung bei einem statischen Überdruck von 200 Pa erforderlich.

Brenner ausbauen



- 1. Netzschalter an der Regelung und Netzspannung ausschalten.
- 2. Gasabsperrhahn schließen und sichern.
- Elektrische Leitungen von Gebläsemotor (A), Gaskombiregler (B), Ionisationselektrode (C), Zündeinheit (D) und Erdung (E) abziehen.
- 4. Verschraubung des Gasanschlussrohres $(\bar{\mathsf{F}})$ lösen.

5. Vier Schrauben ^(G) lösen und Brenner abnehmen.



Achtung

Um Beschädigungen zu vermeiden, Brenner nicht auf Flammkörper ablegen!

Brennerdichtung und Flammkörper prüfen

Brennerdichtung A und Flammkörper E auf Beschädigungen prüfen, falls erforderlich austauschen.



- **1.** Elektroden B ausbauen.
- Drei Halteklammern C am Wärmedämmring D lösen und Wärmedämmring D abnehmen.
- 3. Vier Torxschrauben lösen und Flammkörper (E) mit Dichtung (F) abnehmen.
- Neuen Flammkörper (E) mit neuer Dichtung (F) einsetzen und befestigen. Anzugsdrehmoment: 3,5 Nm.
- 5. Wärmedämmring D anbauen.
- 6. Elektroden (B) anbauen. Anzugsdrehmoment: 2,5 Nm.

Zünd- und Ionisationselektrode prüfen und einstellen







A Zündelektroden

- 1. Elektroden auf Abnutzung und Verschmutzung prüfen.
- Elektroden mit kleiner Bürste (keine Drahtbürste) oder Schleifpapier reinigen.
- (B) Ionisationselektrode
- Abstände prüfen. Sind die Abstände nicht in Ordnung oder die Elektroden beschädigt, Elektroden mit Dichtung austauschen und ausrichten. Befestigungsschrauben für Elektroden mit 2,5 Nm Drehmoment festziehen.

Heizflächen reinigen und Brenner einbauen

Achtung

Kratzer an Teilen, die mit Abgas in Berührung kommen, können zu Korrosion führen.

Heizflächen nicht ausbürsten!



- 1. Ablagerungen von den Heizflächen (A) der Brennkammer absaugen.
- 2. Falls erforderlich Heizflächen (A) mit leicht sauren, chloridefreien Reinigungsmitteln auf Basis von Phosphorsäure (z. B. Antox 75 E) einsprühen und min. 20 min einwirken lassen.
- 3. Heizflächen (A) gründlich mit Wasser spülen.
- Brenner einsetzen und Schrauben mit 4 Nm Drehmoment über Kreuz anziehen.
- **5.** Gasanschlussrohr mit neuer Dichtung anbauen.
- 6. Dichtheit der gasseitigen Anschlüsse prüfen.



Gefahr

Gasaustritt führt zu Explosionsgefahr. Gasdichtheit der Verschraubung prüfen.

7. Elektrische Leitungen auf die entsprechenden Bauteile stecken.

Kondenswasserablauf prüfen und Siphon reinigen



- 1. Ungehinderten Abfluss des Kondenswassers am Siphon prüfen.
- 2. Halteklammer (A) abziehen und Siphon (B) abnehmen.
- 3. Siphon (B) reinigen.
- Siphon (B) mit Wasser füllen und anbauen. Halteklammer (A) aufstecken.

Durchflussmengenbegrenzer prüfen (nur bei Gas-Kombigerät)



- 1. Regelung ausschalten, Kaltwasserleitung absperren und Heizkessel trinkwasserseitig entleeren.
- 2. Innensechskantschrauben (A) lösen.

Hinweis

Beim Ausbau kann Restwasser austreten.

- 3. Wasserschalter (B) abnehmen und Durchflussmengenbegrenzer (C) nach unten herausnehmen.
- 4. Durchflussmengenbegrenzer © prüfen, bei Verkalkung oder Beschädigung austauschen und wieder einsetzen.

Wasserschalter B anschrauben.

Membran-Ausdehnungsgefäß und Druck der Anlage prüfen

Hinweis

Prüfung bei kalter Anlage durchführen.

- Anlage so weit entleeren oder Kappenventil am Membran-Ausdehnungsgefäß schließen und Druck abbauen, bis Manometer "0" anzeigt.
- Falls der Vordruck des Membran-Ausdehnungsgefäßes niedriger ist, als der statische Druck der Anlage, Stickstoff nachfüllen, bis der Vordruck 0,1 bis 0,2 bar höher ist.
- Wasser nachfüllen, bis bei abgekühlter Anlage der Fülldruck min. 1,0 bar beträgt und 0,1 bis 0,2 bar höher ist, als der Vordruck des Membran-Ausdehnungsgefäßes. Zul. Betriebsdruck: 3 bar

Alle gasführenden Teile bei Betriebsdruck auf Dichtheit prüfen



Gefahr

Gasaustritt führt zu Explosionsgefahr. Gasführende Teile auf Gasdichtheit prüfen.

Hinweis

Zur Dichtheitsprüfung nur geeignete und zugelassene Lecksuchmittel (EN 14291) und Geräte verwenden. Lecksuchmittel mit ungeeigneten Inhaltsstoffen (z.B. Nitrite, Sulfide) können zu Materialschäden führen. Lecksuchmittel-Rückstände nach der Prüfung entfernen.

Verbrennungsqualität prüfen

Die elektronische Verbrennungsregelung sorgt automatisch für eine optimale Verbrennungsqualität. Bei der Erstinbetriebnahme/Wartung ist nur eine Kontrolle der Verbrennungswerte erforderlich. Dazu den CO₂- oder O₂-Gehalt messen. Funktionsbeschreibung der elektronischen Verbrennungsregelung siehe Seite 137.

Hinweis

Gerät mit unbelasteter Verbrennungsluft betreiben, um Betriebstörungen und Schäden zu vermeiden.

CO₂ oder O₂-Gehalt

- Der CO₂-Gehalt muss bei unterer und oberer Wärmeleistung jeweils in den folgenden Bereichen liegen:
 - 7,7 bis 9,2% bei Erdgas E und LL
 - 9,3 bis 10,9% bei Flüssiggas P
- Der O₂-Gehalt muss bei allen Gasarten im Bereich von 4,4 bis 6,9% liegen.

Liegt der gemessene CO₂- oder O₂-Wert außerhalb des entsprechenden Bereichs in folgenden Schritten vorgehen:

- Dichtheitsprüfung AZ-System durchführen, siehe Seite 18.
- Ionisationselektrode und Anschlussleitung pr
 üfen, siehe Seite 21.

Hinweis

Die Verbrennungsregelung führt bei Inbetriebnahme ein selbsttätiges Kalibrieren durch. Emissionsmessung erst ca. 30 s nach Brennerstart durchführen..



- Gasabsperrhahn öffnen, Heizkessel in Betrieb nehmen und Wärmeanforderung herbeiführen.
- **3.** Untere Wärmeleistung einstellen (siehe Seite 26).
- CO₂-Gehalt prüfen. Falls der Wert um mehr als 1% von den vorgenannten Bereichen abweicht, Maßnahmen von Seite 25 durchführen.
- 5. Wert in Protokoll eintragen.
- 6. Obere Wärmeleistung einstellen (siehe Seite 26).
- CO₂-Gehalt prüfen. Falls der Wert um mehr als 1% von den vorgenannten Bereichen abweicht, Maßnahmen von Seite 25 durchführen.
- 8. Nach der Prüfung OK drücken.

9. Wert in Protokoll eintragen.

Obere/untere Wärmeleistung auswählen bei Regelung für witterungsgeführten Betrieb:

- 1. OK und gleichzeitig ca. 4 s lang drücken.
- 2. "Aktorentest"
- Untere Wärmeleistung auswählen: "Grundlast einsch." auswählen und mit OK bestätigen.
- Obere Wärmeleistung auswählen: "Volllast einsch." auswählen und mit OK bestätigen.

Obere/untere Wärmeleistung auswählen bei Regelung für angehobenen Betrieb:

- Mit ▶ "⊄"auswählen und mit OK bestätigen. Im Display wird "I" angezeigt.
- Untere Wärmeleistung auswählen: OK drücken.
- Obere Wärmeleistung auswählen: OK drücken, mit) "2" auswählen und mit OK bestätigen.

Regelung an die Heizungsanlage anpassen

Die Regelung muss je nach Ausstattung der Anlage angepasst werden. Verschiedene Anlagenkomponenten werden von der Regelung automatisch erkannt und die Codierung automatisch eingestellt.

- Auswahl des zutreffenden Schemas siehe folgende Abbildungen.
- Arbeitsschritte zur Codierung siehe Seite 39.

Anlagenausführung 1

Ein Heizkreis ohne Mischer A1 (mit/ohne Warmwasserbereitung)



ID: 4605145_1001_01

- 1 Vitodens 200-W
- Außentemperatursensor (nur bei Regelung für witterungsgeführten Betrieb)
- (3) Vitotrol 100 (nur bei Regelung für angehobenen Betrieb)
- (4) Speicher-Wassererwärmer
- 5 Speichertemperatursensor
- Heizkreis ohne Mischer A1 (Heizkreis 1)

| Funktion/Anlagenkomponente | Codierung | |
|--|------------|--------------|
| | Einstellen | Ausliefe- |
| | | rungszustand |
| Betrieb mit Flüssiggas | 82:1 | 82:0 |
| Anlage mit Trinkwasser-Zirkulationspumpe: | | |
| Anschluss Zirkulationspumpe an interner Erweite- | _ | 53:1 |
| rung H1 oder H2 | | |

Anlagenausführung 2

Ein Heizkreis ohne Mischer A1 und ein Heizkreis mit Mischer M2 (mit/ohne Warmwasserbereitung)

Hinweis

Der Volumenstrom des Heizkreises ohne Mischer muss min. 30% größer sein als der Volumenstrom des Heizkreises mit Mischer.



ID: 4605146_1001_01

- 1 Vitodens 200-W
- 2 Außentemperatursensor
- 3 Speicher-Wassererwärmer
- (4) Speichertemperatursensor
- Heizkreis ohne Mischer A1 (Heizkreis 1)
- Heizkreis mit Mischer M2 (Heizkreis 2)
- Temperaturwächter als Maximaltemperaturbegrenzung für Fußbodenheizung
- ⑧ Vorlauftemperatursensor M2
- 9 Heizkreispumpe M2

 Erweiterungssatz f
ür einen Heizkreis mit Mischer M2

| Funktion/Anlagenkomponente | Codierung | |
|---|------------|--------------|
| | Einstellen | Ausliefe- |
| | | rungszustand |
| Betrieb mit Flüssiggas | 82:1 | 82:0 |
| Anlage nur mit einem Heizkreis mit Mischer mit | | |
| Erweiterungssatz für Mischer (ohne ungeregelten | | |
| Heizkreis) | | |
| mit Speicher-Wassererwärmer | 00:4 | 00:6 |
| ohne Speicher-Wassererwärmer | 00:3 | 00:5 |
| Anlage mit Trinkwasser-Zirkulationspumpe | | |
| Anschluss Zirkulationspumpe an interner Erweite- | | 53:1 |
| rung H1 oder H2: | | |

Anlagenausführung 3

Ein Heizkreis ohne Mischer A1 und ein Heizkreis mit Mischer M2 mit Systemtrennung (mit/ohne Warmwasserbereitung)



ID: 4605147_1001_01

- 1 Vitodens 200-W
- 2 Außentemperatursensor
 -) Speicher-Wassererwärmer
- (4) Speichertemperatursensor
- Heizkreis ohne Mischer A1 (Heizkreis 1)

5681 851

- Heizkreis mit Mischer M2 (Heizkreis 2)
- Temperaturwächter als Maximaltemperaturbegrenzung für Fußbodenheizung
- (8) Vorlauftemperatursensor M2
- (9) Heizkreispumpe M2
- (1) Erweiterungssatz für einen Heizkreis mit Mischer M2
- (1) Wärmetauscher zur Systemtrennung
- 12 Unterbau-Kit mit Mischer (Zubehör)

| Funktion/Anlagenkomponente | Codierung | |
|---|------------|--------------|
| | Einstellen | Ausliefe- |
| | | rungszustand |
| Betrieb mit Flüssiggas | 82:1 | 82:0 |
| Anlage nur mit einem Heizkreis mit Mischer mit | | |
| Erweiterungssatz für Mischer (ohne ungeregelten | | |
| Heizkreis) | | |
| mit Speicher-Wassererwärmer | 00:4 | 00:6 |
| ohne Speicher-Wassererwärmer | 00:3 | 00:5 |
| Anlage mit Trinkwasser-Zirkulationspumpe: | | |
| Anschluss Zirkulationspumpe an interner Erweite- | _ | 53:1 |
| rung H1 oder H2 | | |

Anlagenausführung 4

Ein Heizkreis ohne Mischer, ein Heizkreis mit Mischer M2 (mit Erweiterungssatz), ein Heizkreis mit Mischer M3 (mit Erweiterungssatz) und hydraulische Weiche (mit/ohne Warmwasserbereitung)



ID: 4605149_1001_01

- 1 Vitodens 200-W
- 2 Außentemperatursensor
- ③ Speicher-Wassererwärmer
- (4) Speichertemperatursensor
- Heizkreis ohne Mischer A1 (Heizkreis 1)
- 6 Heizkreispumpe A1
- Heizkreis mit Mischer M2 (Heizkreis 2)
- 6 Vorlauftemperatursensor M2
- 9 Heizkreispumpe M2
- Erweiterungssatz f
 ür einen Heizkreis mit Mischer M2

- Heizkreis mit Mischer M3 (Heizkreis 3)
- Temperaturwächter als Maximaltemperaturbegrenzung für Fußbodenheizung
- (13) Vorlauftemperatursensor M3
- (14) Heizkreispumpe M3
- (15) Erweiterungssatz für einen Heizkreis mit Mischer M3
- (16) Hydraulische Weiche
- Vorlauftemperatursensor Hydraulische Weiche

| Funktion/Anlagenkomponente | Codierung | |
|--|------------|--------------|
| | Einstellen | Ausliefe- |
| | | rungszustand |
| Betrieb mit Flüssiggas | 82:1 | 82:0 |
| Anlage nur mit zwei Heizkreisen mit Mischer mit | | |
| Erweiterungssatz für Mischer (ohne ungeregelten | | |
| Heizkreis) | | |
| mit Speicher-Wassererwärmer | 00:8 | 00:10 |
| ohne Speicher-Wassererwärmer | 00:7 | 00:9 |
| Anlage ohne Trinkwasser-Zirkulationspumpe: | | |
| Anschluss Heizkreispumpe A1 an interner Erweite- | 53:2 | 53:1 |
| rung H1 oder H2 | | |
| Anlage mit Trinkwasser-Zirkulationspumpe: | | |
| Anschluss Heizkreispumpe A1 an Erweiterung AM1, | _ | 33:1 |
| Anschluss A1 | | |
| Anschluss Zirkulationspumpe an Erweiterung AM1, | _ | 34:0 |
| Anschluss A2 | | |

Heizkennlinien einstellen (nur bei Regelung für witterungsgeführten Betrieb)

Die Heizkennlinien stellen den Zusammenhang zwischen Außentemperatur und Kesselwasser- bzw. Vorlauftemperatur dar.

Vereinfacht: je niedriger die Außentemperatur, desto höher die Kesselwasserbzw. Vorlauftemperatur.

Von der Kesselwasser- bzw. Vorlauftemperatur ist wiederum die Raumtemperatur abhängig.

Hinweis

Falls in der Heizungsanlage Heizkreise mit Mischer vorhanden sind, ist die Vorlauftemperatur für den Heizkreis ohne Mischer um eine eingestellte Differenz (Auslieferzustand 8 K) höher als die Vorlauftemperatur für die Heizkreise mit Mischer.

Die Differenztemperatur kann in Codieradresse 9F geändert werden.

Im Auslieferungszustand eingestellt:

- Neigung = 1,4
- Niveau = 0



- A Neigung der Heizkennlinie bei Fußbodenheizungen
- B Neigung der Heizkennlinie bei Niedertemperaturheizungen (nach Energieeinsparverordnung)

Neigung und Niveau ändern



- (A) Neigung ändern
- (B) Niveau ändern (vertikale Parallelverschiebung der Heizkennlinie)

Erweitertes Menü:

- 1. 🗮
- 2. "Heizung"
- 3. Heizkreis auswählen.
- 4. "Heizkennlinie"
- 5. "Neigung" oder "Niveau"
- 6. Heizkennlinie entsprechend den Erfordernissen der Anlage einstellen.

Raum-Solltemperatur einstellen

Normale Raumtemperatur



Beispiel 1: Änderung der normalen Raumtemperatur von 20 auf 26°C

- Kesselwassertemperatur bzw. Vorlauftemperatur in °C
- B Außentemperatur in °C
- © Raumtemperatur-Sollwert in °C
- D Heizkreispumpe "Aus"
- E Heizkreispumpe "Ein"

Änderung der normalen Raumtemperatur:



Bedienungsanleitung

Reduzierte Raumtemperatur



© Raumtemperatur-Sollwert in °C

- D Heizkreispumpe "Aus"
- E Heizkreispumpe "Ein"

Änderung der reduzierten Raumtemperatur:



Beispiel 2: Änderung der reduzierten Raumtemperatur von 5 °C auf 14 °C

- (A) Kesselwassertemperatur bzw. Vorlauftemperatur in °C
- B Außentemperatur in °C

Regelung in LON einbinden (nur bei Regelung für witterungsgeführten Betrieb)

Das Kommunikations-Modul LON (Zubehör) muss eingesteckt sein.

Montageanleitung Kommunikations-Modul LON

Hinweis

Die Datenübertragung über LON kann einige min dauern.

Einkesselanlage mit Vitotronic 200-H und Vitocom 300 (Beispiel)

LON-Teilnehmernummern und weitere Funktionen über Codierung 2 einstellen (siehe folgende Tabelle).

Hinweis

Innerhalb des LON darf die gleiche Nummer **nicht** zweimal vergeben werden. Es darf **nur eine Vitotronic** als Fehlermanager codiert werden.

| Kesselkreisrege- lung | Vitotronic 200-H | Vitotronic 200-H | Vitocom |
|----------------------------|------------------------------|---------------------------------|-----------------------------|
| | | | |
| | | 2011 | |
| Teilnehmer-Nr. 1 | Teilnehmer-Nr. 10 | Teilnehmer-Nr. 11 | Teilnehmer- |
| Codierung "77:1" | Codierung "77:10" | Codierung "77:11" einstellen | Nr. 99 |
| Regelung ist Fehler- | Regelung ist nicht | Regelung ist nicht | Gerät ist Feh- |
| manager | Fehlermanager | Fehlermanager | lermanager |
| Codierung "79:1" | Codierung "79:0" | Codierung "79:0" | |
| Regelung sendet Uhrzeit | Regelung empfängt Uhrzeit | Regelung empfängt Uhrzeit | Gerät emp- fängt Uhrzeit |
| Codierung "7b:1" | Codierung "81:3" | Codierung "81:3" | |
| - | einstellen | einstellen | |
| Regelung sendet | Regelung empfängt | Regelung empfängt | _ |
| Außentemperatur | Außentemperatur | Außentemperatur | |
| Codierung "97:2" ein- | Codierung "97:1" | Codierung "97:1" | |
| stellen | einstellen | einstellen | |
| Fehlerüberwachung | Fehlerüberwachung | Fehlerüberwachung | — |
| LON-Teilnehmer | LON-Teilnehmer | LON-Teilnehmer | |
| Codierung "9C:20" | Codierung "9C:20" | Codierung "9C:20" | |

LON-Teilnehmer-Check durchführen

Mit dem Teilnehmer-Check wird die Kommunikation der am Fehlermanager angeschlossenen Geräte einer Anlage überprüft.

Voraussetzungen:

- Regelung muss als Fehlermanager codiert sein (Codierung "79:1")
- In allen Regelungen muss die LON-Teilnehmer-Nr. codiert sein (siehe Seite 36)
- LON-Teilnehmerliste im Fehlermanager muss aktuell sein (siehe Seite 36)

Teilnehmer-Check durchführen:

- OK und Eigleichzeitig ca. 4 s lang drücken.
- 2. "Servicefunktionen"
- 3. "Teilnehmer-Check"
Weitere Angaben zu den Arbeitsschritten (Fortsetzung)

4. Teilnehmer auswählen (z. B. Teilnehmer 10).

Der Teilnehmer-Check für den ausgewählten Teilnehmer ist eingeleitet.

- Erfolgreich getestete Teilnehmer werden mit "OK" gekennzeichnet.
- Nicht erfolgreich getestete Teilnehmer werden mit "Nicht OK" gekennzeichnet.

Hinweis

Falls der Teilnehmer-Check von einer anderen Regelung ausgeführt wird, erscheint für ca. 1 min die Teilnehmer-Nr. und,, **Wink**" im Display.

Hinweis

Um einen erneuten Teilnehmer-Check durchzuführen, mit Menüpunkt **"Liste löschen?"** eine neue Teilnehmerliste erstellen.

Anzeige "Wartung" abfragen und zurücksetzen

Nachdem die in Codieradresse "21" und "23" vorgegebenen Grenzwerte erreicht sind, blinkt die rote Störanzeige und im Display der Bedieneinheit erscheint:

- Bei Regelung für angehobenen Betrieb: Die vorgegebene Betriebsstundenzahl oder das vorgegebene Zeitintervall mit Uhr-Symbol "④" (je nach Einstellung) und "≁"
- Bei Regelung für witterungsgeführten Betrieb: "Wartung" und " *✓*"

Wartung quittieren und zurücksetzen

Zum Quittieren einer Wartungsmeldung **OK** drücken.

Hinweis

Eine quittierte Wartungsmeldung, die nicht zurückgesetzt wurde, erscheint erneut:

- Bei Regelung f
 ür witterungsgef
 ührten Betrieb am folgenden Montag.
- Bei Regelung f
 ür angehobenen Betrieb nach 7 Tagen.

Nach durchgeführter Wartung (Wartung zurücksetzen)

Regelung für witterungsgeführten Betrieb

- 1. OK und gleichzeitig ca. 4 s lang drücken.
- 2. "Servicefunktionen"

Weitere Angaben zu den Arbeitsschritten (Fortsetzung)

3. "Wartung Reset" *Hinweis* Die eingestellten Wartungsparameter für Betriebsstunden und Zeitintervall beginnen wieder bei 0. Regelung für angehobenen Betrieb Codierung 24:1 auf 24:0 zurücksetzen. Hinweis Die eingestellten Wartungsparameter für Betriebsstunden und Zeitintervall beginnen wieder bei 0.

Einweisung des Anlagenbetreibers

Der Ersteller der Anlage hat dem Betreiber der Anlage die Bedienungsanleitung zu übergeben und ihn in die Bedienung einzuweisen.

Codierebene 1 aufrufen

Codierebene 1 aufrufen

Hinweis

- Bei Regelung für witterungsgeführten Betrieb werden die Codierungen im Klartext angezeigt.
- Nicht angezeigt werden Codierungen, die durch Ausstattung der Heizungsanlage oder Einstellung anderer Codierungen keine Funktion haben.
- Heizungsanlagen mit einem Heizkreis ohne Mischer und einem oder zwei Heizkreisen mit Mischer: Der Heizkreis ohne Mischer wird im Folgenden mit "Heizkreis 1" und die Heizkreise mit Mischer werden mit "Heizkreis 2" oder "Heizkreis 3" bezeichnet.

Falls die Heizkreise individuell bezeichnet wurden, erscheint statt dessen die gewählte Bezeichnung und "HK1", "HK2" oder "HK3".

Regelung für witterungsgeführten Betrieb:

- OK und selection gleichzeitig ca. 4 s lang drücken.
- 2. "Codierebene 1"

- 3. Gruppe der gewünschten Codieradresse auswählen:
 - "Allgemein"
 - ∎ "Kessel"
 - "Warmwasser"
 - ∎ "Solar"
 - "Heizkreis 1/2/3"
 - "Alle Cod. o. Solar"
 In dieser Gruppe werden alle Codieradressen der Codierebene
 1 (außer den Codieradressen der Gruppe "Solar") in aufsteigender Reihenfolge angezeigt.
- 4. Codieradresse auswählen.
- Wert entsprechend der folgenden Tabellen einstellen und mit OK bestätigen.
- 6. Falls alle Codierungen wieder in den Auslieferzustand zurückgesetzt werden sollen: "Grundeinstellung" in "Codierebene 1" wählen.

Hinweis

Auch die Codierungen der Codierebene 2 werden wieder zurückgesetzt.

Regelung für angehobenen Betrieb:

- 1. OK und gleichzeitig ca. 4 s lang drücken.
- Mit ▶ "①" auswählen für Codierebene 1 und mit OK bestätigen. Im Display blinkt "I" für die Codieradressen der Gruppe 1.

Codierebene 1 aufrufen (Fortsetzung)

- Gruppe der gewünschten Codieradresse mit ▲/▼ auswählen. Z. B. "1" für die Gruppe "Allgemein" (siehe folgende Abschnitte): Ausgewählte Gruppe mit OK bestätigen.
- Codieradresse mit ▲/▼ auswählen.
- Wert entsprechend den folgenden Tabellen mit ▲/▼ einstellen und mit OK bestätigen.
- 6. Falls alle Codierungen wieder in den Auslieferungszustand zurückgesetzt werden sollen: Mit ▶ "⑦" auswählen und mit OK bestätigen.
 Wenn "₩" blinkt mit OK bestätigen.

Hinweis

Auch die Codierungen der Codierebene 2 werden wieder zurückgesetzt.

Allgemein/Gruppe "1"

"Allgemein" bei Regelung für witterungsgeführten Betrieb auswählen (siehe Seite 39).

"1" bei Regelung für angehobenen Betrieb auswählen (siehe Seite 39).

Codierungen

| Codierung im Auslieferungszustand | | Mögliche Umstellung | |
|-----------------------------------|---------------------------|---------------------|----------------------|
| Anlagenschema | | • | |
| 00:1 | Anlagenausführung 1: | 00:2 | Anlagenschemen siehe |
| | Ein Heizkreis ohne | bis | folgende Tabelle: |
| | Mischer (A1), ohne Trink- | 00:10 | |
| | wassererwärmung | | |

| Wert Adresse 00: | Anlagen- ausfüh- rung | Beschreibung |
|------------------------|-----------------------------|---|
| 2 | 1 | Ein Heizkreis ohne Mischer (Heizkreis 1), mit Trinkwasser- erwärmung (Codierung stellt sich automatisch ein) |
| 3 | 2, 3 | Ein Heizkreis mit Mischer (Heizkreis 2), ohne Trinkwasser- erwärmung |
| 4 | 2, 3 | Ein Heizkreis mit Mischer (Heizkreis 2), mit Trinkwasser- erwärmung |

| Wert | Anlagen- | Beschreibung |
|---------|----------|--|
| Adresse | ausfüh- | |
| 00: | rung | |
| 5 | 2, 3 | Ein Heizkreis ohne Mischer (Heizkreis 1) und ein Heizkreis |
| | | mit Mischer (Heizkreis 2), ohne Trinkwassererwärmung |
| | | (Codierung stellt sich automatisch ein) |
| 6 | 2, 3 | Ein Heizkreis ohne Mischer (Heizkreis 1) und ein Heizkreis |
| | | mit Mischer (Heizkreis 2), mit Trinkwassererwärmung (Codie- |
| | | rung stellt sich automatisch ein) |
| 7 | 4 | Ein Heizkreis mit Mischer (Heizkreis 2) und ein Heizkreis mit |
| | | Mischer (Heizkreis 3), ohne Trinkwassererwärmung |
| 8 | 4 | Ein Heizkreis mit Mischer (Heizkreis 2) und ein Heizkreis mit |
| | | Mischer (Heizkreis 3), mit Trinkwassererwärmung |
| 9 | 4 | Ein Heizkreis ohne Mischer (Heizkreis 1), ein Heizkreis mit |
| | | Mischer (Heizkreis 2) und ein Heizkreis mit Mischer (Heizkreis |
| | | 3), ohne Trinkwassererwärmung (Codierung stellt sich auto- |
| | | matisch ein) |
| 10 | 4 | Ein Heizkreis ohne Mischer (Heizkreis 1), ein Heizkreis mit |
| | | Mischer (Heizkreis 2) und ein Heizkreis mit Mischer (Heizkreis |
| | | 3), mit Trinkwassererwärmung (Codierung stellt sich automa- |
| | | tisch ein) |

| Codierung im Auslieferungszustand | | Mögliche Umstellung | |
|-----------------------------------|--|---------------------|--|
| Funktion inte | erne Umwälzpumpe | | |
| 51:0 | Interne Umwälzpumpe wird bei Wärmeanforde- rung immer eingeschal- tet | 51:1 | Anlage mit hydraulischer Weiche: Interne Umwälzpumpe wird bei Wärmeanforde- rung nur eingeschaltet, wenn der Brenner läuft (mit Pumpennachlauf). |
| | | 51:2 | Anlage mit Heizwasser- Pufferspeicher: Interne Umwälzpumpe wird bei Wärmeanforde- rung nur eingeschaltet, wenn der Brenner läuft (mit Pumpennachlauf). |

| Codierung im Auslieferungszustand | | Mögliche Umstellung | |
|-----------------------------------|--|-----------------------|---|
| Teilnehmer-N | lr. | - | |
| 77:1 | LON-Teilnehmernummer (nur bei Regelung für wit- terungsgeführten Betrieb) | 77:2 bis 77:99 | LON-Teilnehmernummer einstellbar von 1 bis 99: 1 - 4 = Heizkessel 5 = Kaskade 10 - 98 = Vitotronic 200-H 99 = Vitocom |
| | | | Jede Nummer darf nur ein- mal vergeben werden. |
| Einfamilienha | aus/Mehrfamilienhaus | | |
| 7F:1 | Einfamilienhaus (nur bei Regelung für witterungs- geführten Betrieb) | 7F:0 | Mehrparteienhaus Separate Einstellung von Ferienprogramm und Zeit- programm für die Trink- wassererwärmung mög- lich |
| Bedienung s | perren | | |
| 8F:0 | Alle Bedienelemente in Funktion | 8F:1 | Alle Bedienelemente gesperrt |
| | | 8F:2 | Nur Grundeinstellungen bedienbar |
| Vorlauf-Sollt | emperatur bei externer Ar | nforderung | |
| 9b:70 | Vorlauf-Solltemperatur bei externer Anforderung 70 °C | 9b:0 bis 9b:127 | Vorlauf-Solltemperatur bei externer Anforderung ein- stellbar von 0 bis 127 °C (begrenzt durch kessel- spezifische Parameter) |

Kessel/Gruppe "2"

"Kessel" bei Regelung für witterungsgeführten Betrieb auswählen (siehe Seite 39).

"2" bei Regelung für angehobenen Betrieb auswählen (siehe Seite 39).

Kessel/Gruppe "2" (Fortsetzung)

Codierungen

| Codierung im Auslieferungszustand | | Mögliche Umstellung | |
|-----------------------------------|---|-----------------------|---|
| Ein-/Mehrke | sselanlage | | |
| 01:1 | Nicht verstellen (nur bei Regelung für angehobe- nen Betrieb) | | |
| Wartung Bre | enner Betriebsstunden in ' | 100 | |
| 21:0 | Kein Wartungsintervall (Betriebsstunden) einge- stellt | 21:1 bis 21:100 | Anzahl der Betriebsstun- den des Brenners bis zur nächsten Wartung einstell- bar von 100 bis 10 000 h Ein Einstellschritt ≙ 100 h |
| Wartung Zei | tintervall in Monaten | | |
| 23:0 | Kein Zeitintervall für Brennerwartung | 23:1 bis 23:24 | Zeitintervall einstellbar von 1 bis 24 Monate |
| Status Wart | ung | | |
| 24:0 | Keine Anzeige " War- tung" im Display | 24:1 | Anzeige " Wartung " im Display (Adresse wird automatisch gesetzt, muss manuell nach Wartung zurückgesetzt werden) |
| Befüllung/E | ntlüftung | | |
| 2F:0 | Entlüftungsprogramm/ Befüllungsprogramm | 2F:1 | Entlüftungsprogramm aktiv |
| | nicht aktiv | 2F:2 | Befüllungsprogramm aktiv |

Warmwasser/Gruppe "3"

"Warmwasser" bei Regelung für witterungsgeführten Betrieb auswählen (siehe Seite 39).

"3" bei Regelung für angehobenen Betrieb auswählen (siehe Seite 39).

Codierungen

| Codierung im Auslieferungszustand | | Mögliche Umstellung | |
|-----------------------------------|----------------------------|---------------------|-----------------------------|
| Warmwasser | -Solltemp. Nachheizunter | drückung | |
| 67:40 | Bei solarer Trinkwasser- | 67:0 | Trinkwassertemperatur- |
| | erwärmung: Trinkwas- | bis | Sollwert einstellbar von 0 |
| | sertemperatur-Sollwert | 67:95 | bis 95 °C (begrenzt durch |
| | 40 °C. Oberhalb des ein- | | kesselspezifische Parame- |
| | gestellten Sollwerts ist | | ter) |
| | die Nachheizunterdrü- | | |
| | ckung aktiv (Trinkwasser- | | |
| | erwärmung durch den | | |
| | Heizkessel gesperrt). | | |
| | Nicht einstellbar bei Gas- | | |
| | Brennwertkombigerät. | | |
| Freigabe Zirk | ulationspumpe | | |
| 73:0 | Trinkwasserzirkulations- | 73:1 | Während des Zeitpro- |
| | pumpe: "Ein" nach Zeit- | bis | gramms 1 mal/h für 5 min |
| | programm (nur bei Rege- | 73:6 | "Ein" bis 6 mal/h für 5 min |
| | lung für witterungsgeführ- | | "Ein" |
| | ten Betrieb und Gas- | 73:7 | Dauernd "Ein" |
| | Brennwertheizgerät) | | |

Solar/Gruppe "4"

"Solar" bei Regelung für witterungsgeführten Betrieb auswählen (siehe Seite 39). **"4"** bei Regelung für angehobenen Betrieb auswählen (siehe Seite 39).

Hinweis

Die Gruppe Solar wird nur angezeigt, wenn ein Solarregelungsmodul, Typ SM1 angeschlossen ist.

Codierungen

| Codierung im Auslieferungszustand | | Mögliche Umstellung | |
|-----------------------------------|--|-----------------------|---|
| Drehzahlsteu | erung Kollektorpumpe | | |
| 02:0 | Solarkreispumpe nicht drehzahlgesteuert | 02:1 | Solarkreispumpe dreh- zahlgesteuert mit Wellen- paketsteuerung |
| | | 02:2 | Solarkreispumpe dreh- zahlgesteuert mit PWM- Ansteuerung |
| Speichermax | imaltemperatur | | |
| 08:60 | Die Solarkreispumpe wird ausgeschaltet, wenn die Speicher-Isttempera- tur 60 °C (Speichermaxi- maltemperatur) erreicht. | 08:10 bis 08:90 | Die Speichermaximaltem- peratur ist einstellbar von 10 bis 90 °C |
| Stagnationsz | eitreduzierung | | |
| 0A:5 | Zum Schutz von Anla- genkomponenten und Wärmeträgermedium wird die Drehzahl der Solarkreispumpe redu- ziert, wenn die Differenz zwischen Speicher-Ist- temperatur und Speicher- Solltemperatur kleiner als 5 K ist. | 0A:0 bis 0A:40 | Die Differenz zwischen Speicher-Solltemperatur und Einschaltpunkt Stag- nationszeitreduzierung ist einstellbar von 0 bis 40 K |
| Nennvolume | nstrom | | |
| 0F:70 | Volumenstrom des Kol- lektorkreises bei max. Pumpendrehzahl ist ein- gestellt auf 7 l/min. | 0F:1 bis 0F:255 | Volumenstrom des Kollek- torkreises einstellbar von 0,1 bis 25,5 l/min |

| Codierung im Auslieferungszustand | | Mögliche Umstellung | |
|-----------------------------------|---|---------------------|--|
| Erweiterte Re | egelungsfunktionen | | |
| 20:0 | Keine erweiterte Rege- lungsfunktion aktiv | 20:1 | Zusatzfunktion für Trink- wassererwärmung |
| | | 20:2 | 2. Differenztemperaturre- gelung |
| | | 20:3 | 2. Differenztemperaturre- gelung und Zusatzfunktion |
| | | 20:4 | 2. Differenztemperaturre- gelung zur Heizungsunter- stützung |
| | | 20:5 | Thermostatfunktion |
| | | 20:6 | Thermostatfunktion und Zusatzfunktion |
| | | 20:7 | Solare Beheizung über externen Wärmetauscher ohne zusätzlichen Tempe- ratursensor |
| | | 20:8 | Solare Beheizung über externen Wärmetauscher mit zusätzlichem Tempera- tursensor |
| | | 20:9 | Solare Beheizung von zwei Speicher-Wassererwär- mern |

Heizkreis 1, Heizkreis 2, Heizkreis 3/Gruppe "5"

"Heizkreis ..." bei Regelung für witterungsgeführten Betrieb auswählen (siehe Seite 39).

"5" bei Regelung für angehobenen Betrieb auswählen (siehe Seite 39).

Codierungen

| Codierung im Auslieferungszustand | | Mögliche Umstellung | |
|-----------------------------------|---|----------------------|--|
| Sommerspa | rfunktion Außentemperatu | ır | |
| A5:5 | Mit Heizkreispumpenlo- gik-Funktion (Sparschal- | A5:0 | Ohne Heizkreispumpenlo- gik-Funktion |
| | tung): Heizkreispumpe "Aus", falls Außentempe- ratur (AT) 1 K größer ist als Raumtemperatur- Sollwert (RT _{Soll}) AT > RT _{Soll} + 1 K (nur bei Regelung für witterungs- geführten Betrieb) | A5:1 bis A5:15 | Mit Heizkreispumpenlogik- Funktion: Heizkreispumpe "Aus" siehe folgende Tabelle |

| Parameter Adresse | Mit Heizkreispumpenlogik-Funktion: Heizkreis- |
|-------------------|---|
| A5: | pumpe "Aus" |
| 1 | AT > RT _{Soll} + 5 K |
| 2 | AT > RT _{Soll} + 4 K |
| 3 | AT > RT _{Soll} + 3 K |
| 4 | AT > RT _{Soll} + 2 K |
| 5 | AT > RT _{Soll} + 1 K |
| 6 | AT > RT _{Soll} |
| 7 | AT > RT _{soll} - 1 K |
| bis | |
| 15 | AT > RT _{Soll} - 9 K |

| Codierung im Auslieferungszustand | | Mögliche Umstellung | |
|-----------------------------------|--|----------------------|--|
| Sommerspar | funktion Absolut | | |
| A6:36 | Erweiterte Sparschaltung nicht aktiv (nur bei Rege- lung für witterungsgeführ- ten Betrieb) | A6:5 bis A6:35 | Erweiterte Sparschaltung aktiv; d.h. bei einem varia- bel einstellbaren Wert von 5 bis 35 °C zuzüglich 1 °C werden Brenner und Heiz- kreispumpe ausgeschaltet und der Mischer wird zuge- fahren. Grundlage ist die gedämpfte Außentempe- ratur. Diese setzt sich zusammen aus tatsächli- cher Außentemperatur und einer Zeitkonstanten, die das Auskühlen eines durchschnittlichen Gebäu- des berücksichtigt. |
| Mischerspart | Ohno Mischerenerfunk | ٨7.1 | Mit Mischerenerfunktion |
| P | tion (nur bei Regelung für witterungsgeführten Betrieb und Heizkreis mit Mischer) | | (erweiterte Heizkreispumpenlogik): Heizkreispumpe zusätzlich "Aus": Falls der Mischer länger als 20 min zugefahren wurde. Heizpumpe "Ein": Falls der Mischer in Regelfunktion geht Bei Frostgefahr |
| Pumpenstills | tandzeit Übergang red. B | etrieb | |
| A9:7 | Mit Pumpenstillstandzeit: Heizkreispumpe "Aus" | A9:0 | Ohne Pumpenstillstand- zeit |
| | bei Sollwertänderung durch Wechsel der Betriebsart oder Ände- rungen des Raumtempe- ratur-Sollwerts (nur bei Regelung für witterungs- geführten Betrieb) | A9:1 bis A9:15 | Mit Pumpenstillstandzeit, einstellbar von 1 bis 15 |

| Codierung im Auslieferungszustand | | Mögliche Umstellung | |
|-----------------------------------|---|---------------------|--|
| Witterungsg | eführt/Raumaufschaltung | | |
| b0:0 | Mit Fernbedienung: Heiz- betrieb/ reduz. Betrieb: witterungsgeführt (nur bei Regelung für witterungs- | b0:1 | Heizbetrieb: witterungsge- führt Reduz. Betrieb: mit Raum- temperaturaufschaltung |
| | geführten Betrieb, Codie- rung nur verändern für den Heizkreis mit Mischer) | b0:2 | Heizbetrieb: mit Raumtem- peraturaufschaltung Reduz. Betrieb: witte- rungsgeführt |
| | | b0:3 | Heizbetrieb/ reduz. Betrieb: mit Raumtempera- turaufschaltung |
| Sommerspa | rfunktion Raumtemperatu | <u>r</u> | |
| b5:0 | Mit Fernbedienung: Keine raumtemperatur- geführte Heizkreispum- penlogik-Funktion (nur bei Regelung für witte- rungsgeführten Betrieb, Codierung nur verändern für den Heizkreis mit Mischer) | b5:1 bis b5:8 | Heizkreispumpenlogik- Funktion siehe folgende Tabelle: |

| Parameter | Mit Heizkreispumpenlogik-Funktion: | | |
|-------------|--|--|--|
| Adresse b5: | Heizkreispumpe "Aus" | Heizkreispumpe "Ein" | |
| 1 | $RT_{lst} > RT_{Soll} + 5 K$ | RT _{Ist} < RT _{Soll} + 4 K | |
| 2 | RT _{Ist} > RT _{Soll} + 4 K | RT _{Ist} < RT _{Soll} + 3 K | |
| 3 | RT _{Ist} > RT _{Soll} + 3 K | RT _{Ist} < RT _{Soll} + 2 K | |
| 4 | RT _{Ist} > RT _{Soll} + 2 K | RT _{Ist} < RT _{Soll} + 1 K | |
| 5 | RT _{Ist} > RT _{Soll} + 1 K | RT _{Ist} < RT _{Soll} | |
| 6 | RT _{Ist} > RT _{Soll} | RT _{Ist} < RT _{Soll} - 1 K | |
| 7 | RT _{Ist} > RT _{Soll} - 1 K | RT _{Ist} < RT _{Soll} - 2 K | |
| 8 | RT _{Ist} > RT _{Soll} - 2 K | RT _{Ist} < RT _{Soll} - 3 K | |

| Codierung i | m Auslieferungszustand | Mögliche Umstellung | |
|--------------|---------------------------|---------------------|----------------------------|
| Vorlauftem | peratur Minimalbegrenzung | 3 | |
| C5:20 | Elektronische Minimalbe- | C5:1 | Minimalbegrenzung ein- |
| | grenzung der Vorlauftem- | bis | stellbar von 1 bis 127 °C |
| | peratur 20 °C (nur bei | C5:127 | (begrenzt durch kessel- |
| | Regelung für witterungs- | | spezifische Parameter) |
| | geführten Betrieb) | | |
| Vorlauftem | peratur Maximalbegrenzung | g | |
| C6:74 | Elektronische Maximal- | C6:10 | Maximalbegrenzung ein- |
| | begrenzung der Vorlauf- | bis | stellbar von 10 bis 127 °C |
| | temperatur auf 74 °C (nur | C6:127 | (begrenzt durch kessel- |
| | bei Regelung für witte- | | spezifische Parameter) |
| | rungsgeführten Betrieb) | | |
| Betriebspro | gramm-Umschaltung | | |
| d5:0 | Externe Betriebspro- | d5:1 | Externe Betriebspro- |
| | gramm-Umschaltung | | gramm-Umschaltung |
| | schaltet Betriebspro- | | schaltet auf "Dauernd |
| | gramm auf "Dauernd | | Betrieb mit normaler |
| | Betrieb mit reduzierter | | Raumtemperatur" um |
| | Raumtemperatur" oder | | (abhängig von Codier- |
| | "Abschaltbetrieb" um (nur | | adresse 3A, 3b und 3C) |
| | bei Regelung für witte- | | |
| | rungsgeführten Betrieb) | | |
| Ext. Betrieb | sprogramm-Umschaltung | auf Heizkreis | |
| d8:0 | Keine Betriebspro- | d8:1 | Betriebsprogramm- |
| | gramm-Umschaltung | | Umschaltung über Ein- |
| | über Erweiterung EA1 | | gang DE1 an der Erweite- |
| | | | rung EA1 |
| | | d8:2 | Betriebsprogramm- |
| | | | Umschaltung über Ein- |
| | | | gang DE2 an der Erweite- |
| | | | rung EA1 |
| | | d8:3 | Betriebsprogramm- |
| | | | Umschaltung über Ein- |
| | | | gang DE3 an der Erweite- |
| | | | rung EA1 |

| Codierung im Auslieferungszustand | | Mögliche Umstellung | | |
|--------------------------------------|---|------------------------------|--|--|
| Max. Pumpendrehzahl im Normalbetrieb | | | | |
| E6: | Maximale Drehzahl der drehzahlgeregelten Heiz- kreispumpe in % der max. Drehzahl im Nor- malbetrieb. Wert ist vor- gegeben durch kessel- spezifische Parameter (nur bei Regelung für wit- terungsgeführten Betrieb). | E6:0 bis E6:100 | Maximale Drehzahl ein- stellbar von 0 bis 100 % | |
| Min. Pumpen | drehzahl | | | |
| E7:30 | Minimale Drehzahl der drehzahlgeregelten Heiz- kreispumpe: 30 % der max. Drehzahl (nur bei Regelung für witterungs- geführten Betrieb) | E7:0 bis E7:100 | Minimale Drehzahl einstell- bar von 0 bis 100 % der max. Drehzahl | |
| Estrichfunkti | on | | | |
| F1:0 | Estrichfunktion nicht aktiv (nur bei Regelung für wit- terungsgeführten Betrieb). | F1:1 bis F1:6 | Estrichfunktion nach 6 wählbaren Temperatur- Zeit-Profilen einstellbar (siehe Seite 132) | |
| | | F1:15 | Dauernd Vorlauftempera- tur 20 °C | |
| Partybetrieb | Zeitbegrenzung | | | |
| F2:8 | Zeitliche Begrenzung für Partybetrieb oder Externe Betriebspro- grammumstellung mit Taster: 8 h (nur bei Rege- lung für witterungsgeführ- | F2:0 F2:1 bis F2:12 | Keine Zeitbegrenzung für Partybetrieb ^{*1} Zeitliche Begrenzung ein- stellbar von 1 bis 12 h ^{*1} | |
| | ten Betrieb) | | | |

¹ Der Partybetrieb endet im Betriebsprogramm "Heizen und Warmwasser" **automatisch** beim Umschalten in Betrieb mit normaler Raumtemperatur.

| Codierung im | n Auslieferungszustand | Mögliche Umstellung | | |
|--------------|--|-----------------------------------|---|--|
| Pumpenscha | Itung bei Nur Warmwasse | er | | |
| F6:25 | Interne Umwälzpumpe ist in Betriebsart "Nur Warm- wasser" dauernd einge- schaltet (nur bei Rege- | F6:0 | Interne Umwälzpumpe ist in Betriebsart "Nur Warm- wasser" dauernd ausge- schaltet | |
| | lung für angehobenen Betrieb) | F6:1 bis F6:24 | Interne Umwälzpumpe ist in Betriebsart "Nur Warm- wasser" 1 bis 24 mal pro Tag für jeweils 10 min ein- geschaltet. | |
| Pumpenscha | ltung bei Abschaltbetrieb | | | |
| F7:25 | Interne Umwälzpumpe ist in Betriebsart "Abschalt- betrieb" dauernd einge- schaltet (nur bei Rege- | F7:0 | Interne Umwälzpumpe in Betriebsart "Abschaltbe- trieb" dauernd ausgeschal- tet | |
| | lung für angehobenen Betrieb) | F7:1 bis F7:24 | Interne Umwälzpumpe in Betriebsart "Abschaltbe- trieb" 1 bis 24 mal pro Tag für jeweils 10 min einge- schaltet. | |
| Beginn Temp | peraturanhebung | | | |
| F8:-5 | Temperaturgrenze für Aufhebung des reduzier- ten Betriebs -5 °C, siehe Beispiel auf Seite 134. Einstellung Codier- adresse "A3" beachten. (nur bei Regelung für wit- terungsgeführten | F8:+10 bis F8:-60 F8:-61 | Temperaturgrenze ein- stellbar von +10 bis -60 °C Funktion inaktiv | |
| | Betrieb) | | | |
| Ende Temper | raturanhebung | | | |
| F9:-14 | Temperaturgrenze für Anhebung des reduzier- ten Raumtemperatur- Sollwertes -14 °C, siehe Beispiel auf Seite 134. (nur bei Regelung für wit- terungsgeführten Betrieb) | F9:+10 bis F9:-60 | Temperaturgrenze für Anhebung des Raumtem- peratur-Sollwertes auf den Wert im Normalbetrieb ein- stellbar von +10 bis -60 °C | |

| Codierung in | n Auslieferungszustand | Mögliche Um | stellung |
|---------------------------------|--|-----------------------|---|
| Erhöhung Vorlauf-Solltemperatur | | | |
| FA:20 | Erhöhung des Kessel- wasser- bzw. Vorlauftem- peratur-Sollwertes beim Übergang von Betrieb mit reduzierter Raumtempe- ratur in den Betrieb mit normaler Raumtempera- tur um 20 %. Siehe Bei- spiel auf Seite 135 (nur bei Regelung für witte- rungsgeführten Betrieb). | FA:0 bis FA:50 | Temperaturerhöhung ein- stellbar von 0 bis 50% |
| Zeitdauer Erl | nöhung Vorlauf-Solltempe | eratur | • |
| Fb:30 | Zeitdauer für die Erhö- hung des Kesselwasser- bzw. Vorlauftemperatur- Sollwertes (siehe Codier- adresse "FA") 60 min. Siehe Beispiel auf Seite 135 (nur bei Rege- lung für witterungsgeführ- ten Betrieb). | Fb:0 bis Fb:150 | Zeitdauer einstellbar von 0 bis 300 min; 1 Einstellschritt ≙ 2 min) |

Codierebene 2 aufrufen

Codierebene 2 aufrufen

Hinweis

- In der Codierebene 2 sind alle Codierungen erreichbar, auch die Codierungen der Codierebene 1.
- Nicht angezeigt werden Codierungen, die durch Ausstattung der Heizungsanlage oder Einstellung anderer Codierungen keine Funktion haben.
- Heizungsanlagen mit einem Heizkreis ohne Mischer und einem oder zwei Heizkreisen mit Mischer: Der Heizkreis ohne Mischer wird im Folgenden mit "Heizkreis 1" und die Heizkreise mit Mischer werden mit "Heizkreis 2" oder "Heizkreis 3" bezeichnet.

Falls die Heizkreise individuell bezeichnet wurden, erscheint statt dessen die gewählte Bezeichnung und "HK1", "HK2" oder "HK3".

Regelung für witterungsgeführten Betrieb:

- 1. OK und Eigleichzeitig ca. 4 s lang drücken.
- OK und S gleichzeitig ca. 4 s lang drücken.
- 3. "Codierebene 2"

- 4. Gruppe der gewünschten Codieradresse auswählen:
 - "Allgemein"
 - ∎ "Kessel"
 - "Warmwasser"
 - ∎ "Solar"
 - "Heizkreis 1/2/3"
 - "Alle Cod. o. Solar"
 In dieser Gruppe werden alle Codieradressen (außer den Codieradressen der Gruppe "Solar") in aufsteigender Reihenfolge angezeigt.
- 5. Codieradresse auswählen.
- Wert entsprechend der folgenden Tabellen einstellen und mit "OK" bestätigen.
- Falls alle Codierungen wieder in den Auslieferzustand zurückgesetzt werden sollen: "Grundeinstellung" in "Codierebene 2" wählen.

Hinweis

Auch die Codierungen der Codierebene 1 werden wieder zurückgesetzt.

Regelung für angehobenen Betrieb:

- 1. OK und gleichzeitig ca. 4 s lang drücken.
- OK und gleichzeitig ca. 4 s lang drücken.

Codierebene 2 aufrufen (Fortsetzung)

- Mit ▶ "②" auswählen für Codierebene 2 und mit OK bestätigen. Im Display blinkt "I" für die Codieradressen-Gruppe 1.
- Gruppe der gewünschten Codieradresse mit ▲/▼ auswählen. Z. B. "1" für die Gruppe "Allgemein" (siehe folgende Abschnitte): Ausgewählte Gruppe mit OK bestätigen.
- Wert entsprechend der folgenden Tabellen mit ▲/▼ einstellen und mit OK bestätigen.

7. Falls alle Codierungen wieder in den Auslieferzustand zurückgesetzt werden sollen:

Mit ▶ "⑦" auswählen und mit **OK** bestätigen.

Wenn "II" blinkt mit **OK** bestätigen.

Hinweis

Auch die Codierungen der Codierebene 1 werden wieder zurückgesetzt.

Allgemein/Gruppe "1"

"Allgemein" bei Regelung für witterungsgeführten Betrieb auswählen (siehe Seite 54).

"1" bei Regelung für angehobenen Betrieb auswählen (siehe Seite 54).

Codierungen

| Codierung im Auslieferungszustand | | Mögliche Umstellung | |
|-----------------------------------|---------------------------|---------------------|----------------------|
| 00:1 | Anlagenausführung 1: | | Anlagenschemen siehe |
| | Ein Heizkreis ohne | bis | folgende Tabelle: |
| | Mischer (A1), ohne Trink- | 00:10 | |
| | wassererwärmung | | |

| Wert Adresse 00: | Anlagen- ausfüh- rung | Beschreibung |
|------------------------|-----------------------------|---|
| 2 | 1 | Ein Heizkreis ohne Mischer (Heizkreis 1), mit Trinkwasser- erwärmung (Codierung stellt sich automatisch ein) |
| 3 | 2, 3 | Ein Heizkreis mit Mischer (Heizkreis 2), ohne Trinkwasser- erwärmung |

| Wert Adresse | Anlagen- ausfüh- | Beschreibung |
|-----------------|---------------------|---|
| 00: | rung | |
| 4 | 2, 3 | Ein Heizkreis mit Mischer (Heizkreis 2), mit Trinkwasser- erwärmung |
| 5 | 2, 3 | Ein Heizkreis ohne Mischer (Heizkreis 1) und ein Heizkreis mit Mischer (Heizkreis 2), ohne Trinkwassererwärmung (Codierung stellt sich automatisch ein) |
| 6 | 2, 3 | Ein Heizkreis ohne Mischer (Heizkreis 1) und ein Heizkreis mit Mischer (Heizkreis 2), mit Trinkwassererwärmung (Codie- rung stellt sich automatisch ein) |
| 7 | 4 | Ein Heizkreis mit Mischer (Heizkreis 2) und ein Heizkreis mit Mischer (Heizkreis 3), ohne Trinkwassererwärmung |
| 8 | 4 | Ein Heizkreis mit Mischer (Heizkreis 2) und ein Heizkreis mit Mischer (Heizkreis 3), mit Trinkwassererwärmung |
| 9 | 4 | Ein Heizkreis ohne Mischer (Heizkreis 1), ein Heizkreis mit Mischer (Heizkreis 2) und ein Heizkreis mit Mischer (Heizkreis 3), ohne Trinkwassererwärmung (Codierung stellt sich auto- matisch ein) |
| 10 | 4 | Ein Heizkreis ohne Mischer (Heizkreis 1), ein Heizkreis mit Mischer (Heizkreis 2) und ein Heizkreis mit Mischer (Heizkreis 3), mit Trinkwassererwärmung (Codierung stellt sich automa- tisch ein) |

| Codierung in | n Auslieferungszustand | Mögliche Um | stellung | |
|--------------|--------------------------|-------------|----------------------------|--|
| 11:≠9 | Kein Zugang zu den | 11:9 | Zugang zu den Codier- | |
| | Codieradressen für die | | adressen für die Parameter | |
| | Parameter der Verbren- | | der Verbrennungsregelung | |
| | nungsregelung | | offen | |
| 25:0 | Ohne Außentemperatur- | 25:1 | Mit Außentemperatursen- | |
| | sensor (bei Regelung für | | sor (wird automatisch | |
| | angehobenen Betrieb) | | erkannt) | |
| 32:0 | Ohne Erweiterung AM1 | 32:1 | Mit Erweiterung AM1 (wird | |
| | | | automatisch erkannt) | |
| 33:1 | Funktion Ausgang A1 an | 33:0 | Funktion Ausgang A1: | |
| | Erweiterung AM1: Heiz- | | Trinkwasser-Zirkulations- | |
| | kreispumpe | | pumpe | |
| | | 33:2 | Funktion Ausgang A1: | |
| | | | Umwälzpumpe zur Spei- | |
| | | | cherbeheizung | |

| Codierung i | m Auslieferungszustand | Mögliche Un | nstellung |
|-------------|---|-------------|--|
| 34:0 | Funktion Ausgang A2 an Erweiterung AM1: Trink- | 34:1 | Funktion Ausgang A2: Heizkreispumpe |
| | wasser-Zirkulations- pumpe | 34:2 | Funktion Ausgang A2: Umwälzpumpe zur Spei- cherbeheizung |
| 35:0 | Ohne Erweiterung EA1 | 35:1 | Mit Erweiterung EA1 (wird automatisch erkannt) |
| 36:0 | Funktion Ausgang 157 an Erweiterung EA1: | 36:1 | Funktion Ausgang 157: Zubringerpumpe |
| | Störmeldung | 36:2 | Funktion Ausgang 157: Trinkwasser-Zirkulations- pumpe |
| 38:0 | Status Brennersteuerge- rät: Betrieb (kein Fehler) | 38:≠0 | Status Fehler Brennersteu- ergerät (nur Anzeige) |
| 3A:0 | Funktion Eingang DE1 an Erweiterung EA1: keine Funktion | 3A:1 | Funktion Eingang DE1: Betriebsprogramm- Umschaltung |
| | | 3A:2 | Funktion Eingang DE1: Externe Anforderung mit Vorlauf-Solltemperatur. Funktion interne Umwälz- pumpe: Codieradresse 3F |
| | | 3A:3 | Funktion Eingang DE1: Externes Sperren. Funktion interne Umwälz- pumpe: Codieradresse 3E |
| | | 3A:4 | Funktion Eingang DE1: Externes Sperren mit Stör- meldeeingang Funktion interne Umwälz- pumpe: Codieradresse 3E |
| | | 3A:5 | Funktion Eingang DE1: Störmeldeeingang |
| | | 3A:6 | Funktion Eingang DE1: Kurzzeitbetrieb Trinkwas- ser-Zirkulationspumpe (Tastfunktion). Einstellung Laufzeit Trink- wasser-Zirkulations- pumpe: Codieradresse 3d |

Codierung 2

Allgemein/Gruppe "1" (Fortsetzung)

| Codierung in | n Auslieferungszustand | Mögliche Um | nstellung |
|--------------|---|-------------|--|
| 3b:0 | Funktion Eingang DE2 an Erweiterung EA1: keine | 3b:1 | Funktion Eingang DE2: Betriebsprogramm- |
| | | 3h.2 | Europhic Eingang DE2: |
| | | 50.2 | Externe Anforderung mit |
| | | | Vorlauf-Solltemperatur |
| | | | Funktion interne Umwälz- |
| | | | pumpe: Codieradresse 3F |
| | | 3b:3 | Funktion Eingang DE2: |
| | | | Externes Sperren. |
| | | | Funktion interne Umwälz- |
| | | | pumpe: Codieradresse 3E |
| | | 3b:4 | Funktion Eingang DE2: |
| | | | Externes Sperren mit Stör- |
| | | | meldeeingang |
| | | | Funktion interne Umwälz- |
| | | | pumpe: Codieradresse 3E |
| | | 3b:5 | Funktion Eingang DE2: Störmeldeeingang |
| | | 3b:6 | Funktion Eingang DE2: |
| | | | Kurzzeitbetrieb Trinkwas- |
| | | | ser-Zirkulationspumpe |
| | | | (Tastfunktion). |
| | | | Einstellung Laufzeit Trink- |
| | | | wasser-Zirkulations- |
| | | | pumpe: Codieradresse 3d |

| Codierung im Auslieferungszustand | | Mögliche Umstellung | |
|-----------------------------------|---|----------------------|--|
| 3C:0 | Funktion Eingang DE3 an Erweiterung EA1: keine Funktion | 3C:1 | Funktion Eingang DE3: Betriebsprogramm- Umschaltung |
| | | 3C:2 | Funktion Eingang DE3: Externe Anforderung mit Vorlauf-Solltemperatur. Funktion interne Umwälz- pumpe: Codieradresse 3F |
| | | 3C:3 | Funktion Eingang DE3: Externes Sperren. Funktion interne Umwälz- pumpe: Codieradresse 3E |
| | | 3C:4 | Funktion Eingang DE3: Externes Sperren mit Stör- meldeeingang Funktion interne Umwälz- pumpe: Codieradresse 3E |
| | | 3C:5 | Funktion Eingang DE3: Störmeldeeingang |
| | | 3C:6 | Funktion Eingang DE3: Kurzzeitbetrieb Trinkwas- ser-Zirkulationspumpe (Tastfunktion). Einstellung Laufzeit Trink- wasser-Zirkulations- pumpe: Codieradresse 3d |
| 3d:5 | Laufzeit Trinkwasser-Zir- kulationspumpe bei Kurz- zeitbetrieb: 5 min | 3d:1 bis 3d:60 | Laufzeit Trinkwasser-Zir- kulationspumpe einstellbar von 1 bis 60 min |
| 3E:0 | Interne Umwälzpumpe bleibt bei Signal "Extern Sperren" im Regelbe- | 3E:1 | Interne Umwälzpumpe wird bei Signal "Extern Sperren" ausgeschaltet |
| | trieb | 3E:2 | Interne Umwälzpumpe wird bei Signal "Extern Sperren" eingeschaltet |
| 3F:0 | Interne Umwälzpumpe bleibt bei Signal "Extern Anfordern" im Regelbe- | 3F:1 | Interne Umwälzpumpe wird bei Signal "Extern Anfordern" ausgeschaltet |
| | trieb | 3F:2 | Interne Umwälzpumpe wird bei Signal "Extern Anfordern" eingeschaltet |

| Codierung im Auslieferungszustand | | Mögliche Umstellung | |
|-----------------------------------|--|---------------------|--|
| 51:0 | Interne Umwälzpumpe wird bei Wärmeanforde- rung immer eingeschal- tet | 51:1 | Anlage mit hydraulischer Weiche: Interne Umwälzpumpe wird bei Wärmeanforde- rung nur eingeschaltet, wenn der Brenner läuft (mit Pumpennachlauf). |
| | | 51:2 | Anlage mit Heizwasser- Pufferspeicher: Interne Umwälzpumpe wird bei Wärmeanforde- rung nur eingeschaltet, wenn der Brenner läuft (mit Pumpennachlauf). |
| 52:0 | Ohne Vorlauftemperatur- sensor für hydraulische Weiche | 52:1 | Mit Vorlauftemperatursen- sor für hydraulische Wei- che (wird automatisch erkannt) |
| 53:1 | Funktion Anschluss 28 der internen Erweiterung: Zirkulationspumpe | 53:0 | Funktion Anschluss 28: Sammelstörung |
| | | 53:2 | Funktion Anschluss 28: Externe Heizkreispumpe (Heizkreis 1) |
| | | 53:3 | Funktion Anschluss 28: Externe Umwälzpumpe zur Speicherbeheizung |
| 54:0 | Ohne Solaranlage | 54:1 | Mit Vitosolic 100 (wird automatisch erkannt) |
| | | 54:2 | Mit Vitosolic 200 (wird automatisch erkannt) |
| | | 54:3 | Mit Solarregelungsmodul SM1 ohne Zusatzfunktion (wird automatisch erkannt) |
| | | 54:4 | Mit Solarregelungsmodul SM1 mit Zusatzfunktion, z. B. Heizungsunterstützung (wird automatisch erkannt) |
| 6E:50 | Nicht verstellen | | |

| Codierung im Auslieferungszustand | | Mögliche Umstellung | |
|-----------------------------------|---|-----------------------|--|
| 76:0 | Ohne Kommunikations- modul LON (nur bei Regelung für witterungs- geführten Betrieb) | 76:1 | Mit Kommunikationsmodul LON (wird automatisch erkannt) |
| 77:1 | LON-Teilnehmernummer (nur bei Regelung für wit- terungsgeführten Betrieb) | 77:2 bis 77:99 | LON-Teilnehmernummer einstellbar von 1 bis 99: 1 - 4 = Heizkessel 5 = Kaskade 10 - 98 = Vitotronic 200-H 99 = Vitocom <i>Hinweis</i> <i>Jede Nummer darf nur</i> ein- mal vergeben werden. |
| 79:1 | Mit Kommunikationsmo- dul LON: Regelung ist Fehlermanager (nur bei Regelung für witterungs- geführten Betrieb) | 79:0 | Regelung ist nicht Fehler- manager |
| 7b:1 | Mit Kommunikationsmo- dul LON: Regelung sen- det Uhrzeit (nur bei Rege- lung für witterungsgeführ- ten Betrieb) | 7b:0 | Uhrzeit nicht senden |
| 7F:1 | Einfamilienhaus (nur bei Regelung für witterungs- geführten Betrieb) | 7F:0 | Mehrparteienhaus Separate Einstellung von Ferienprogramm und Zeit- programm für die Trink- wassererwärmung mög- lich |
| 80:6 | Störungsmeldung erfolgt, | 80:0 | Störungsmeldung sofort |
| | wenn Störung min. 30s ansteht | 80:2 bis 80:199 | Mindestdauer der Störung, bis Störungsmeldung erfolgt, einstellbar von 10 s bis 995 s; 1 Einstell- schritt ≙ 5 s |

| Codierung im Auslieferungszustand | | Mögliche Umstellung | |
|-----------------------------------|---|-----------------------|--|
| 81:1 | Automatische Sommer-/ Winterzeitumstellung | 81:0 | Manuelle Sommer-/Win- terzeitumstellung |
| | | 81:2 | Einsatz des Funkuhremp- fängers (wird automatisch erkannt) |
| | | 81:3 | Mit Kommunikationsmodul LON: Regelung empfängt Uhrzeit |
| 82:0 | Betrieb mit Erdgas | 82:1 | Betrieb mit Flüssiggas (nur einstellbar, falls Codier- adresse 11:9 eingestellt ist) |
| 86:0 | Nicht verstellen | | |
| 87:0 | Nicht verstellen | | |
| 88:0 | Temperaturanzeige in °C (Celsius) | 88:1 | Temperaturanzeige in °F (Fahrenheit) |
| 8A:175 | Nicht verstellen! | | |
| 8F:0 | Alle Bedienelemente in Funktion | 8F:1 | Alle Bedienelemente gesperrt |
| | | 8F:2 | Nur Grundeinstellungen bedienbar |
| 90:128 | Zeitkonstante für die Berechnung der geän- derten Außentemperatur 21,3 h | 90:1 bis 90:199 | Entsprechend des einge- stellten Wertes schnelle (niedrigere Werte) oder langsame (höhere Werte) Anpassung der Vorlauf- temperatur bei Änderung der Außentemperatur; 1 Einstellschritt ≙ 10 min |
| 94:0 | Ohne Erweiterung Open Therm | 94:1 | Mit Erweiterung Open Therm (wird automatisch erkannt) |
| 95:0 | Ohne Kommunikations- Schnittstelle Vitocom 100 | 95:1 | Mit Kommunikations- Schnittstelle Vitocom 100 (wird automatisch erkannt) |

| Codierung im Auslieferungszustand | | Mögliche Umstellung | |
|-----------------------------------|---|-----------------------|---|
| 97:0 | Mit Kommunikationsmo- dul LON: Außentempera- | 97:1 | Regelung empfängt Außentemperatur |
| | tur des an der Regelung angeschlossenen Sen- sors wird intern verwen- det (nur bei Regelung für witterungsgeführten Betrieb) | 97:2 | Regelung sendet Außen- temperatur an Vitotronic 200-H |
| 98:1 | Viessmann Anlagennum- mer (in Verbindung mit Überwachung mehrerer Anlagen über Vitocom 300) | 98:1 bis 98:5 | Anlagennummer einstell- bar von 1 bis 5 |
| 9b:70 | Vorlauf-Solltemperatur bei externer Anforderung 70 °C | 9b:0 bis 9b:127 | Vorlauf-Solltemperatur bei externer Anforderung ein- stellbar von 0 bis 127 °C (begrenzt durch kessel- spezifische Parameter) |
| 9C:20 | Überwachung LON-Teil- | 9C:0 | Keine Überwachung |
| | nehmer. Falls ein Teilnehmer nicht antwortet, werden nach 20 min regelungsintern vorgegebene Werte ver- wendet. Erst dann erfolgt eine Störungsmeldung. (nur bei Regelung für wit- terungsgeführten Betrieb) | 9C:5 bis 9C:60 | Zeit einstellbar von 5 bis 60 min |
| 9F:8 | Differenztemperatur 8 K; nur in Verbindung mit Mischerkreis (nur bei Regelung für witterungs- geführten Betrieb) | 9F:0 bis 9F:40 | Differenztemperatur ein- stellbar von 0 bis 40 K |

Kessel/Gruppe "2"

"Kessel" bei Regelung für witterungsgeführten Betrieb auswählen (siehe Seite 54). **"2"** bei Regelung für angehobenen Betrieb auswählen (siehe Seite 54).

Kessel/Gruppe "2" (Fortsetzung)

Codierungen

| Codierung im Auslieferungszustand | | Mögliche Umstellung | |
|-----------------------------------|---|------------------------|--|
| 01:1 | Nicht verstellen (nur bei Regelung für angehobe- nen Betrieb) | | |
| 04:1 | Brenner-Mindestpausen- zeit abhängig von der Belastung des Heizkes- sels (vorgegeben durch Kesselcodierstecker) | 04:0 | Brenner-Mindestpausen- zeit fest eingestellt (vorge- geben durch Kesselcodier- stecker) |
| 06: | Maximalbegrenzung der Kesselwassertempera- tur, vorgegeben durch Kesselcodierstecker in °C | 06:20 bis 06:127 | Maximalbegrenzung der Kesselwassertemperatur innerhalb der vom Heiz- kessel vorgegebenen Bereiche |
| 0d:0 | Nicht verstellen | | |
| 0E:0 | Nicht verstellen | | |
| 13:1 | Nicht verstellen | | |
| 14:1 | Nicht verstellen | | |
| 15:1 | Nicht verstellen | | |
| 21:0 | Kein Wartungsintervall (Betriebsstunden) einge- stellt | 21:1 bis 21:100 | Anzahl der Betriebsstun- den des Brenners bis zur nächsten Wartung einstell- bar von 100 bis 10 000 h Ein Einstellschritt ≙ 100 h |
| 23:0 | Kein Zeitintervall für Brennerwartung | 23:1 bis 23:24 | Zeitintervall einstellbar von 1 bis 24 Monate |
| 24:0 | Keine Anzeige " War- tung" im Display | 24:1 | Anzeige "Wartung " im Display (Adresse wird automatisch gesetzt, muss manuell nach Wartung zurückgesetzt werden) |
| 28:0 | Keine Intervallzündung des Brenners | 28:1 bis 28:24 | Zeitintervall von 1 h bis 24 h einstellbar. Brenner wird jeweils für 30 s zwangseingeschaltet (nur bei Betrieb mit Flüssig- gas). |

Kessel/Gruppe "2" (Fortsetzung)

| Codierung in | n Auslieferungszustand | Mögliche Umstellung | |
|--------------|--|-----------------------|--|
| 2E:0 | Ohne externe Erweite- rung H1 oder H2 | 2E:1 | Mit externer Erweiterung H1 oder H2 (wird automa- tisch erkannt) |
| 2F:0 | Entlüftungsprogramm/ Befüllungsprogramm | 2F:1 | Entlüftungsprogramm aktiv |
| | nicht aktiv | 2F:2 | Befüllungsprogramm aktiv |
| 30:1 | Interne Umwälzpumpe drehzahlgeregelt (wird automatisch eingestellt) | 30:0 | Interne Umwälzpumpe nicht drehzahlgeregelt (z.B. übergangsweise im Servicefall) |
| 31: | Solldrehzahl der internen Umwälzpumpe bei Betrieb als Kesselkreis- pumpe in %, vorgegeben durch Kesselcodierste- cker | 31:0 bis 31:100 | Solldrehzahl einstellbar von 0 bis 100 % |
| 38:0 | Status Brennersteuerge- rät: Betrieb (kein Fehler) | 38:≠0 | Status Brennersteuerge- rät: Fehler |

Warmwasser/Gruppe "3"

"Warmwasser" bei Regelung für witterungsgeführten Betrieb auswählen (siehe Seite 54).

"3" bei Regelung für angehobenen Betrieb auswählen (siehe Seite 54).

Codierungen

| Codierung im Auslieferungszustand | | Mögliche Umstellung | |
|-----------------------------------|---|-----------------------|--|
| 56:0 | Trinkwassertemperatur- Sollwert einstellbar von 10 bis 60 °C | 56:1 | Trinkwassertemperatur- Sollwert einstellbar von 10 bis über 60 °C <i>Hinweis</i> <i>MaxWert abhängig vom</i> <i>Kesselcodierstecker.</i> <i>Max. zulässige Trinkwas-</i> <i>sertemperatur beachten.</i> |
| 58:0 | Ohne Zusatzfunktion für Trinkwassererwärmung | 58:10 bis 58:60 | Eingabe eines 2. Trinkwas- sertemperatur-Sollwertes; einstellbar von 10 bis 60 °C (Codieradresse "56" und "63" beachten) |
| 59:0 | Speicherbeheizung: Einschaltpunkt -2,5 K Ausschaltpunkt +2,5 K | 59:1 bis 59:10 | Einschaltpunkt einstellbar von 1 bis 10 K unter Soll- wert |
| 5b:0 | Speicher-Wassererwär- mer direkt am Heizkessel angeschlossen | 5b:1 | Speicher-Wassererwär- mer hinter der hydrauli- schen Weiche angeschlos- sen |
| 5E:0 | Umwälzpumpe zur Spei- cherbeheizung (Anschluss an Erweite- rung AM1) bleibt bei Sig- | 5E:1 | Umwälzpumpe zur Spei- cherbeheizung wird bei Signal "Extern Sperren" ausgeschaltet |
| | nal "Extern Sperren" im Regelbetrieb | 5E:2 | Umwälzpumpe zur Spei- cherbeheizung wird bei Signal "Extern Sperren" eingeschaltet |
| 5F:0 | Umwälzpumpe zur Spei- cherbeheizung (Anschluss an Erweite- rung AM1) bleibt bei Sia- | 5F:1 | Umwälzpumpe zur Spei- cherbeheizung wird bei Signal "Extern Anfordern" ausgeschaltet |
| | nal "Extern Anfordern" im Regelbetrieb | 5F:2 | Umwälzpumpe zur Spei- cherbeheizung wird bei Signal "Extern Anfordern" eingeschaltet |

| Codierung | im Auslieferungszustand | Mögliche Un | nstellung |
|-----------|--|------------------------------|--|
| 60:20 | Während der Trinkwas- sererwärmung ist die Kesselwassertemperatur um max. 20 K höher als der Trinkwassertempera- tur-Sollwert | 60:5 bis 60:25 | Differenz Kesselwasser- temperatur zum Trinkwas- sertemperatur-Sollwert einstellbar von 5 bis 25 K |
| 62:2 | Umwälzpumpe mit 2 min Nachlauf nach Speicher- beheizung | 62:0 62:1 bis 62:15 | Umwälzpumpe ohne Nachlauf Nachlaufzeit einstellbar von 1 bis 15 min |
| 63:0 | Ohne Zusatzfunktion für Trinkwassererwärmung (nur bei Regelung für angehobenen Betrieb) | 63:1 63:2 bis 63:14 | Zusatzfunktion: 1 x täglich alle 2 Tage bis alle 14 Tage |
| 65: | Information zur Bauart des Umschaltventils (nicht umstellbar): 0: ohne Umschaltventil 1: Umschaltventil Fa. Viessmann 2: Umschaltventil Fa. Wilo 3: Umschaltventil Fa. Grundfos | 03.15 | |
| 67:40 | Bei solarer Trinkwasser- erwärmung: Trinkwas- sertemperatur-Sollwert 40 °C. Oberhalb des ein- gestellten Sollwerts ist die Nachheizunterdrü- ckung aktiv (Trinkwasser- erwärmung durch den Heizkessel gesperrt). | 67:0 bis 67:95 | Trinkwassertemperatur- Sollwert einstellbar von 0 bis 95 °C (begrenzt durch kesselspezifische Parame- ter) |
| 6C:100 | Solldrehzahl interne Umwälzpumpe bei Trink- wassererwärmung 100 % | 6C:0 bis 6C:100 | Solldrehzahl einstellbar von 0 bis 100 % |

| Codierung in | n Auslieferungszustand | Mögliche Umstellung | |
|--------------|--|-----------------------|--|
| 6F: | Max. Wärmeleistung bei Trinkwassererwärmung in %, vorgegeben durch | 6F:0 bis 6F:100 | Max. Wärmeleistung bei Trinkwassererwärmung einstellbar von min. Wär- |
| 71:0 | Kesseicodierstecker Trinkwasserzirkulations- pumpe: "Ein" nach Zeit- programm (nur bei Rege- | 71:1 | "Aus" während der Trink- wassererwärmung auf den 1. Sollwert |
| | lung für witterungsgeführ- ten Betrieb) | 71:2 | "Ein" während der Trink- wassererwärmung auf den 1. Sollwert |
| 72:0 | Trinkwasserzirkulations- pumpe: "Ein" nach Zeit- programm (nur bei Rege- | 72:1 | "Aus" während der Trink- wassererwärmung auf den 2. Sollwert |
| | lung für witterungsgeführ- ten Betrieb) | 72:2 | "Ein" während der Trink- wassererwärmung auf den 2. Sollwert |
| 73:0 | Trinkwasserzirkulations- pumpe: "Ein" nach Zeit- programm (nur bei Rege- lung für witterungsgeführ- | 73:1 bis 73:6 | Während des Zeitpro- gramms 1 mal/h für 5 min "Ein" bis 6 mal/h für 5 min "Ein" |
| | ten Betrieb) | 73:7 | Dauernd "Ein" |

Solar/Gruppe "4"

"Solar" bei Regelung für witterungsgeführten Betrieb auswählen (siehe Seite 54). **"4"** bei Regelung für angehobenen Betrieb auswählen (siehe Seite 54).

Hinweis

Die Gruppe Solar wird nur angezeigt, wenn ein Solarregelungsmodul, Typ SM1 angeschlossen ist.

Codierungen

| Codierung im Auslieferungszustand | | Mögliche Umstellung | | |
|-----------------------------------|--|-----------------------|--|--|
| 00:8 | Die Solarkreispumpe wird eingeschaltet, wenn die Kollektortemperatur die Speicher-Isttempera- tur um 8 K übersteigt. | 00:2 bis 00:30 | Die Differenz zwischen Speicher-Isttemperatur und Einschaltpunkt Solar- kreispumpe ist einstellbar von 2 bis 30 K | |
| 01:4 | Die Solarkreispumpe wird ausgeschaltet, wenn die Differenz zwischen Kollektortemperatur und Speicher-Isttemperatur weniger als 4 K beträgt. | 01:1 bis 01:29 | Die Differenz zwischen Speicher-Isttemperatur und Ausschaltpunkt Solar- kreispumpe ist einstellbar von 1 bis 29 K | |
| 02:0 | Solarkreispumpe nicht drehzahlgesteuert | 02:1 | Solarkreispumpe dreh- zahlgesteuert mit Wellen- paketsteuerung | |
| | | 02:2 | Solarkreispumpe dreh- zahlgesteuert mit PWM- Ansteuerung | |
| 03:10 | Die Temperaturdifferenz zwischen Kollektortem- peratur und Speicher-Ist- temperatur wird auf 10 K geregelt. | 03:5 bis 03:20 | Die Differenz-Temperatur- regelung zwischen Kollek- tortemperatur und Spei- cher-Isttemperatur ist ein- stellbar von 5 bis 20 K | |
| 04:5 | Reglerverstärkung der Drehzahlregelung 5 %/K. | 04:1 bis 04:10 | Reglerverstärkung einstell- bar von 1 bis 10 %/K | |
| 05:10 | Min. Drehzahl der Solar- kreispumpe 10 % der max. Drehzahl | 05:1 bis 05:100 | Min. Drehzahl der Solar- kreispumpe ist einstellbar von 1 bis 100 % | |
| 06:80 | Max. Drehzahl der Solar- kreispumpe 80 % der max. möglichen Dreh- zahl | 06:1 bis 06:100 | Max. Drehzahl der Solar- kreispumpe ist einstellbar von 1 bis 100 % | |
| 07:0 | Intervallfunktion der Solarkreispumpe ausge- schaltet | 07:1 | Intervallfunktion der Solar- kreispumpe eingeschaltet. Zur genaueren Erfassung der Kollektortemperatur wird die Solarkreispumpe zyklisch kurzzeitig einge- schaltet. | |

| Codierung im Auslieferungszustand | | Mögliche Umstellung | |
|-----------------------------------|--|------------------------|---|
| 08:60 | Die Solarkreispumpe wird ausgeschaltet, wenn die Speicher-Isttempera- tur 60 °C (Speichermaxi- maltemperatur) erreicht. | 08:10 bis 08:90 | Die Speichermaximaltem- peratur ist einstellbar von 10 bis 90 °C |
| 09:130 | Die Solarkreispumpe wird ausgeschaltet, wenn die Kollektortemperatur 130 °C erreicht (Kollek- tormaximaltemperatur zum Schutz der Anlagen- komponenten) | 09:20 bis 09:200 | Die Temperatur ist einstell- bar von 20 bis 200 °C |
| 0A:5 | Zum Schutz von Anla- genkomponenten und Wärmeträgermedium wird die Drehzahl der Solarkreispumpe redu- ziert, wenn die Differenz zwischen Speicher-Ist- temperatur und Speicher- Solltemperatur kleiner als 5 K ist. | 0A:0 bis 0A:40 | Die Differenz zwischen Speicher-Solltemperatur und Einschaltpunkt Stag- nationszeitreduzierung ist einstellbar von 0 bis 40 K |
| 0b:0 | Kollektor-Frostschutz- funktion ausgeschaltet | 0b:1 | Kollektor-Frostschutzfunk- tion eingeschaltet (nicht erforderlich bei Viessmann-Wärmeträger- medium). |
| 0C:1 | Delta-T-Überwachung eingeschaltet. Zu geringer oder kein Volumenstrom im Kollek- torkreis wird erfasst. | 0C:0 | Delta-T-Überwachung ausgeschaltet. |
| 0d:1 | Nachtzirkulations-Über- wachung eingeschaltet. Ungewollter Volumen- strom im Kollektorkreis (z.B. nachts) wird erfasst. | 0d:0 | Nachtzirkulations-Überwa- chung ausgeschaltet. |

| Codierung im Auslieferungszustand | | Mögliche Umstellung | |
|-----------------------------------|---|-----------------------|---|
| 0E:1 | Ermittlung Solarertrag mit Viessmann Wärmeträ- germedium | 0E:2 | Ermittlung Solarertrag mit Wärmeträgermedium Wasser (nicht einstellen, da nur Betrieb mit Viessmann Wärmeträger- medium möglich) |
| | | 0E:0 | geschaltet |
| 0F:70 | Volumenstrom des Kol- lektorkreises bei max. Pumpendrehzahl ist ein- gestellt auf 7 I/min. | 0F:1 bis 0F:255 | Volumenstrom des Kollek- torkreises einstellbar von 0,1 bis 25,5 l/min |
| 10:0 | Zieltemperaturregelung ausgeschaltet (siehe Codieradresse 11) | 10:1 | Zieltemperaturregelung eingeschaltet |
| 11:50 | Speicher-Solltemperatur solar 50 °C. Zieltemperaturrege-lung eingeschaltet (Codierung 10:1): Temperatur, mit der das solar erwärmte Wasser in den Speicher-Wassererwärmer eingeschichtet werden soll. Erweiterte Regelungs-funktionen auf Beheizung zweier Speicher-Wassererwärmer eingestellt (Codierung 20:8): Erreicht die Isttemperatur eines Speicher-Wassererwärmers die eingestellte Speicher-Solltemperatur, wird die Beheizung auf den zweiten Speicher-Wassererwärmer umgeschaltet. | 11:10 bis 11:90 | Speicher-Solltemperatur solar ist einstellbar von 10 bis 90 °C |

 \blacktriangleright

| Codierung im Auslieferungszustand | | Mögliche Umstellung | |
|-----------------------------------|---|---------------------|--|
| 12:20 | Kollektorminimaltempe- ratur 20 °C. | 12:0 | Kollektorminimaltempera- turfunktion ausgeschaltet |
| | Die Solarkreispumpe | 12:1 | Kollektorminimaltempera- |
| | wird erst eingeschaltet, | bis | tur ist einstellbar von 1 bis |
| | wenn am Kollektortempe- ratursensor die einge- stellte Kollektorminimal- temperatur überschritten wird. | 12:90 | 90 °C |
| 20:0 | Keine erweiterte Rege- lungsfunktion aktiv | 20:1 | Zusatzfunktion für Trink- wassererwärmung |
| | | 20:2 | 2. Differenztemperaturre- gelung |
| | | 20:3 | 2. Differenztemperaturre- gelung und Zusatzfunktion |
| | | 20:4 | 2. Differenztemperaturre- gelung zur Heizungsunter- stützung |
| | | 20:5 | Thermostatfunktion |
| | | 20:6 | Thermostatfunktion und Zusatzfunktion |
| | | 20:7 | Solare Beheizung über externen Wärmetauscher ohne zusätzlichen Tempe- ratursensor |
| | | 20:8 | Solare Beheizung über externen Wärmetauscher mit zusätzlichem Tempera- tursensor |
| | | 20:9 | Solare Beheizung von zwei Speicher-Wassererwär- mern |
| Codierung in | n Auslieferungszustand | Mögliche Umstellung | |
|--------------|---|----------------------|---|
| | Einschalttemperaturdiffe- renz bei Heizungsunter- stützung: 8 K. Der Schaltausgang [22] wird eingeschaltet, wenn die Temperatur an Sen- sor [7] die Temperatur an Sensor [10] um den einge- stellten Wert überschrit- ten hat. | 22:2 bis 22:30 | Einschalttemperaturdiffe- renz bei Heizungsunter- stützung ist einstellbar von 21 bis 30 K |
| 23:4 | Ausschalttemperaturdif- ferenz bei Heizungsun- terstützung: 4 K. Der Schaltausgang [22] wird ausgeschaltet, wenn die Temperatur an Sen- sor [7] den Ausschalt- punkt unterschreitet. Der Ausschaltpunkt ist die Summe von Temperatur an Sensor [10] und dem eingestellten Wert der Ausschalttemperaturdif- ferenz. | 23:2 bis 23:30 | Ausschalttemperaturdiffe- renz bei Heizungsunter- stützung ist einstellbar von 1 bis 29 K |

| Codierung im Auslieferungszustand | | Mögliche Um | stellung |
|-----------------------------------|---------------------------|-------------|-----------------------------|
| 24:40 | Einschalttemperatur für | 24:0 | Einschalttemperatur für |
| | Thermostatfunktion | bis | Thermostatfunktion ist ein- |
| | 40 °C. | 24:100 | stellbar von 0 bis 100 K |
| | Einschalttemperatur | | |
| | Thermostatfunktion \leq | | |
| | Ausschalttemperatur | | |
| | Thermostatfunktion: | | |
| | Thermostatfunktion z. B. | | |
| | für Nachheizung. Der | | |
| | Schaltausgang 22 wird | | |
| | eingeschaltet, wenn die | | |
| | Temperatur an Sen- | | |
| | sor 7 die Einschalttem- | | |
| | peratur Thermostatfunk- | | |
| | tion unterschreitet. | | |
| | Einschalttemperatur | | |
| | Thermostatfunktion > | | |
| | Ausschalttemperatur | | |
| | Thermostatfunktion: | | |
| | Thermostatfunktion z. B. | | |
| | für Überschusswärme- | | |
| | Nutzung. Der Schaltaus- | | |
| | gang 22 wird eingeschal- | | |
| | tet, wenn die Temperatur | | |
| | an Sensor 7 die Ein- | | |
| | schalttemperatur Ther- | | |
| | mostatfunktion über- | | |
| | schreitet. | | |

| Codierung in | n Auslieferungszustand | Mögliche Un | nstellung |
|---|--|---|--|
| Codierung in 25:50 | Auslieferungszustand Ausschalttemperatur für Thermostatfunktion 50 °C. Einschalttemperatur Thermostatfunktion ≤ Ausschalttemperatur Thermostatfunktion: Thermostatfunktion z. B. für Nachheizung. Der Schaltausgang [22] wird ausgeschaltet, wenn die Temperatur an Sen- sor [7] die Einschalttem- peratur Thermostatfunk- tion überschreitet. Einschalttemperatur Thermostatfunktion > Ausschalttemperatur Thermostatfunktion: Thermostatfunktion: Thermostatfunktion: Thermostatfunktion z. B. für Überschusswärme- | Mögliche Um 25:0 bis 25:100 | einschalttemperatur für Thermostatfunktion ist ein- stellbar von 0 bis 100 K |
| 26:1 | Nutzung. Der Schaltaus- gang 22 wird ausge- schaltet, wenn die Tem- peratur an Sensor 7 die Einschalttemperatur Thermostatfunktion unterschreitet. Vorrang für Speicher- | 26:0 | Vorrang für Speicher-Was- |
| Wassererwärmer 1 – mit Pendelbeheizung Nur bei Einstellung Codierung 20:8. | 26:2 | sererwärmer 1 – ohne Pen- delbeheizung Vorrang für Speicher-Was- sererwärmer 2 – ohne Pen- delbeheizung | |
| | | 26:3 | Vorrang für Speicher-Was- sererwärmer 2 – mit Pen- delbeheizung |
| | | 26:4 | Pendelbeheizung ohne Vorrang für einen der Spei- cher-Wassererwärmer |

| Codierung in | n Auslieferungszustand | Mögliche Um | Mögliche Umstellung | |
|--------------|---------------------------|-------------|---------------------------|--|
| 27:15 | Pendelbeheizungszeit | 27:5 | Pendelbeheizungszeit ist | |
| | 15 min. | bis | einstellbar von 5 bis | |
| | Der Speicher-Wasser- | 27:60 | 60 min | |
| | erwärmer ohne Vorrang | | | |
| | wird max. für die Dauer | | | |
| | der eingestellten Pendel- | | | |
| | beheizungszeit beheizt, | | | |
| | wenn der Speicher-Was- | | | |
| | sererwärmer mit Vorrang | | | |
| | aufgeheizt ist. | | | |
| 28:3 | Pendelpausenzeit 3 min. | 28:1 | Pendelpausenzeit ist ein- | |
| | Nach Ablauf der einge- | bis | stellbar von 1 bis 60 min | |
| | stellten Pendelbehei- | 28:60 | | |
| | zungszeit für den Spei- | | | |
| | cher-Wassererwärmer | | | |
| | ohne Vorrang wird wäh- | | | |
| | rend der Pendelpausen- | | | |
| | zeit den Anstieg der Kol- | | | |
| | lektortemperatur erfasst. | | | |

Heizkreis 1, Heizkreis 2, Heizkreis 3/Gruppe "5"

"Heizkreis ..." bei Regelung für witterungsgeführten Betrieb auswählen (siehe Seite 54).

"5" bei Regelung für angehobenen Betrieb auswählen (siehe Seite 54).

Codierungen

| Codierung im Auslieferungszustand | | Mögliche Umstellung | |
|-----------------------------------|--|---------------------|--|
| A0:0 | Ohne Fernbedienung (nur bei Regelung für wit- | A0:1 | Mit Vitotrol 200A (wird automatisch erkannt) |
| | terungsgeführten Betrieb) | A0:2 | Mit Vitotrol 300A (wird automatisch erkannt) |

| Codierung in | n Auslieferungszustand | Mögliche Umstellung | |
|--------------|---|-----------------------|---|
| A1:0 | Alle an der Fernbedie- nung möglichen Einstel- lungen können vorge- nommen werden (nur bei Regelung für angehobe- nen Betrieb) | A1:1 | An der Fernbedienung kann nur Partybetrieb ein- gestellt werden |
| A3:2 | Außentemperatur unter 1 °C: Heizkreispumpe "Ein" Außentemperatur über 3 °C: Heizkreispumpe "Aus" | A3:-9 bis A3:15 | Heizkreispumpe "Ein/Aus" (siehe folgende Tabelle) |

Achtung

Bei Einstellungen unter 1 °C besteht die Gefahr, dass Rohrleitungen außerhalb der Wärmedämmung des Hauses einfrieren.

Besonders berücksichtigt werden muss der Abschaltbetrieb, z.B. im Urlaub.

| Parameter | Heizkreispumpe | Heizkreispumpe | |
|-------------|----------------|----------------|--|
| Adresse A3: | "Ein" | "Aus" | |
| -9 | -10 °C | -8 °C | |
| -8 | -9 °C | -7 °C | |
| -7 | -8 °C | -6 °C | |
| -6 | -7 °C | -5 °C | |
| -5 | -6 °C | -4 °C | |
| -4 | -5 °C | -3 °C | |
| -3 | -4 °C | -2 °C | |
| -2 | -3 °C | -1 °C | |
| -1 | -2 °C | 0 °C | |
| 0 | -1 °C | 1 °C | |
| 1 | 0 °C | 2 °C | |
| 2 | 1 °C | 3 °C | |
| bis | bis | bis | |
| 15 | 14 °C | 16 °C | |

| Codierung in | n Auslieferungszustand | Mögliche Um | nstellung |
|--------------|---|------------------------------|---|
| A4:0 | Mit Frostschutz (nur bei Regelung für witterungs- geführten Betrieb) | A4:1 | Kein Frostschutz, Einstel- lung nur möglich, wenn Codierung "A3:-9" einge- stellt ist. <i>Hinweis</i> " <i>Achtung" bei Codierung</i> " <i>A3" beachten</i> |
| A5:5 | Mit Heizkreispumpenlo- gik-Funktion (Sparschal- tung): Heizkreispumpe "Aus", falls Außentempe- ratur (AT) 1 K größer ist als Raumtemperatur- Sollwert (RT _{Soll}) AT > RT _{Soll} + 1 K (nur bei Regelung für witterungs- geführten Betrieb) | A5:0 A5:1 bis A5:15 | Ohne Heizkreispumpenlo- gik-Funktion Mit Heizkreispumpenlogik- Funktion: Heizkreispumpe "Aus" siehe folgende Tabelle |

| Parameter Adresse | Mit Heizkreispumpenlogik-Funktion: Heizkreis- |
|-------------------|---|
| A5: | pumpe "Aus" |
| 1 | AT > RT _{Soll} + 5 K |
| 2 | AT > RT _{Soll} + 4 K |
| 3 | AT > RT _{Soll} + 3 K |
| 4 | AT > RT _{Soll} + 2 K |
| 5 | AT > RT _{Soll} + 1 K |
| 6 | AT > RT _{Soll} |
| 7 | AT > RT _{Soll} - 1 K |
| bis | |
| 15 | AT > RT _{Soll} - 9 K |

| Codierung in | n Auslieferungszustand | Mögliche Umstellung | |
|--------------|---|----------------------|--|
| A6:36 | Erweiterte Sparschaltung nicht aktiv (nur bei Rege- lung für witterungsgeführ- ten Betrieb) | A6:5 bis A6:35 | Erweiterte Sparschaltung aktiv; d.h. bei einem varia- bel einstellbaren Wert von 5 bis 35 °C zuzüglich 1 °C werden Brenner und Heiz- kreispumpe ausgeschaltet und der Mischer wird zuge- fahren. Grundlage ist die gedämpfte Außentempe- ratur. Diese setzt sich zusammen aus tatsächli- cher Außentemperatur und einer Zeitkonstanten, die das Auskühlen eines durchschnittlichen Gebäu- des berücksichtigt. |
| A7:0 | Ohne Mischersparfunk- tion (nur bei Regelung für witterungsgeführten Betrieb und Heizkreis mit Mischer) | A7:1 | Mit Mischersparfunktion (erweiterte Heizkreispum- penlogik): Heizkreispumpe zusätzlich "Aus": I Falls der Mischer länger als 20 min zugefahren wurde. Heizpumpe "Ein": I Falls der Mischer in Regelfunktion geht I Bei Frostgefahr |
| A8:1 | Heizkreis mit Mischer bewirkt Anforderung auf interne Umwälzpumpe (nur bei Regelung für wit- terungsgeführten Betrieb) | A8:0 | Heizkreis mit Mischer bewirkt keine Anforderung auf interne Umwälzpumpe |

| Codierung in | n Auslieferungszustand | Mögliche Um | nstellung |
|--------------|--|----------------------|--|
| A9:7 | Mit Pumpenstillstandzeit: Heizkreispumpe "Aus" | A9:0 | Ohne Pumpenstillstand- zeit |
| | bei Sollwertänderung durch Wechsel der Betriebsart oder Ände- rungen des Raumtempe- | A9:1 bis A9:15 | Mit Pumpenstillstandzeit, einstellbar von 1 bis 15 |
| | ratur-Sollwerts (nur bei Regelung für witterungs- geführten Betrieb) | | |
| b0:0 | Mit Fernbedienung: Heiz- betrieb/ reduz. Betrieb: witterungsgeführt (nur bei Regelung für witterungs- | b0:1 | Heizbetrieb: witterungsge- führt Reduz. Betrieb: mit Raum- temperaturaufschaltung |
| | geführten Betrieb, Codie- rung nur verändern für den Heizkreis mit Mischer) | b0:2 | Heizbetrieb: mit Raumtem- peraturaufschaltung Reduz. Betrieb: witte- rungsgeführt |
| | | b0:3 | Heizbetrieb/ reduz. Betrieb: mit Raumtempera- turaufschaltung |
| b2:8 | Mit Fernbedienung und | b2:0 | Ohne Raumeinfluss |
| | für den Heizkreis muss Betrieb mit Raumtempe- raturaufschaltung codiert sein: Raumeinflussfaktor 8 (nur bei Regelung für witterungsgeführten Betrieb, Codierung nur verändern für den Heiz- kreis mit Mischer) | b2:1 bis b2:64 | Raumeinflussfaktor ein- stellbar von 1 bis 64 |
| b5:0 | Mit Fernbedienung: Keine raumtemperatur- geführte Heizkreispum- penlogik-Funktion (nur bei Regelung für witte- rungsgeführten Betrieb, Codierung nur verändern für den Heizkreis mit Mischer) | b5:1 bis b5:8 | Heizkreispumpenlogik- Funktion siehe folgende Tabelle: |

| Parameter | Mit Heizkreispumpenlogik-Funktion: | | |
|-------------|--|--|--|
| Adresse b5: | Heizkreispumpe "Aus" | Heizkreispumpe "Ein" | |
| 1 | $RT_{Ist} > RT_{Soll} + 5 K$ | RT _{Ist} < RT _{Soll} + 4 K | |
| 2 | $RT_{Ist} > RT_{Soll} + 4 K$ | $RT_{Ist} < RT_{Soll} + 3 K$ | |
| 3 | RT _{Ist} > RT _{Soll} + 3 K | RT _{Ist} < RT _{Soll} + 2 K | |
| 4 | RT _{lst} > RT _{Soll} + 2 K | RT _{Ist} < RT _{Soll} + 1 K | |
| 5 | RT _{lst} > RT _{Soll} + 1 K | RT _{Ist} < RT _{Soll} | |
| 6 | RT _{Ist} > RT _{Soll} | RT _{Ist} < RT _{Soll} - 1 K | |
| 7 | RT _{Ist} > RT _{Soll} - 1 K | RT _{Ist} < RT _{Soll} - 2 K | |
| 8 | RT _{lst} > RT _{Soll} - 2 K | RT _{Ist} < RT _{Soll} - 3 K | |

| Codierung in | n Auslieferungszustand | Mögliche Umstellung | | |
|--------------|--|------------------------|---|--|
| C5:20 | Elektronische Minimalbe- grenzung der Vorlauftem- peratur 20 °C (nur bei Regelung für witterungs- geführten Betrieb) | C5:1 bis C5:127 | Minimalbegrenzung ein- stellbar von 1 bis 127 °C (begrenzt durch kessel- spezifische Parameter) | |
| C6:74 | Elektronische Maximal- begrenzung der Vorlauf- temperatur auf 74 °C (nur bei Regelung für witte- rungsgeführten Betrieb) | C6:10 bis C6:127 | Maximalbegrenzung ein- stellbar von 10 bis 127 °C (begrenzt durch kessel- spezifische Parameter) | |
| d3:14 | Neigung der Heizkennli- nie = 1,4 | d3:2 bis d3:35 | Neigung der Heizkennlinie einstellbar von 0,2 bis 3,5 (siehe Seite 32) | |
| d4:0 | Niveau der Heizkennlinie = 0 | d4:–13 bis d4:40 | Niveau der Heizkennlinie einstellbar von –13 bis 40 (siehe Seite 32) | |
| d5:0 | Externe Betriebspro- gramm-Umschaltung schaltet Betriebspro- gramm auf "Dauernd Betrieb mit reduzierter Raumtemperatur" oder "Abschaltbetrieb" um (nur bei Regelung für witte- rungsgeführten Betrieb) | d5:1 | Externe Betriebspro- gramm-Umschaltung schaltet auf "Dauernd Betrieb mit normaler Raumtemperatur" um (abhängig von Codier- adresse 3A, 3b und 3C) | |

| Codierung in | n Auslieferungszustand | Mögliche Umstellung | | |
|--------------|---|----------------------|--|--|
| d6:0 | Heizkreispumpe bleibt bei Signal "Extern Sper- ren" im Regelbetrieb | d6:1 | Heizkreispumpe wird bei Signal "Extern Sperren" ausgeschaltet (abhängig von Codieradresse 3A, 3b und 3C) | |
| | | d6:2 | Heizkreispumpe wird bei Signal "Extern Sperren" eingeschaltet (abhängig von Codieradresse 3A, 3b und 3C) | |
| d7:0 | Heizkreispumpe bleibt bei Signal "Extern Anfor- dern" im Regelbetrieb | d7:1 | Heizkreispumpe wird bei Signal "Extern Anfordern" ausgeschaltet (abhängig von Codieradresse 3A, 3b und 3C) | |
| | | d7:2 | Heizkreispumpe wird bei Signal "Extern Anfordern" eingeschaltet (abhängig von Codieradresse 3A, 3b und 3C) | |
| d8:0 | Keine Betriebspro- gramm-Umschaltung über Erweiterung EA1 | d8:1 | Betriebsprogramm- Umschaltung über Ein- gang DE1 an der Erweite- rung EA1 | |
| | | d8:2 | Betriebsprogramm- Umschaltung über Ein- gang DE2 an der Erweite- rung EA1 | |
| | | d8:3 | Betriebsprogramm- Umschaltung über Ein- gang DE3 an der Erweite- rung EA1 | |
| E2:50 | Mit Fernbedienung: Keine Anzeigekorrektur Raumtemperatur-Istwert | E2:0 bis F2:49 | Anzeigekorrektur –5 K bis Anzeigekorrektur –0 1 K | |
| | (nur bei Regelung für wit- terungsgeführten | E2:51 bis | Anzeigekorrektur +0,1 K bis | |
| | Betrieb) | E2:99 | Anzeigekorrektur +4,9 K | |

| Codierung in | n Auslieferungszustand | Mögliche Umstellung | | |
|--------------|---|-----------------------|---|--|
| E5:0 | Ohne drehzahlgeregelte externe Heizkreispumpe (nur bei Regelung für wit- terungsgeführten Betrieb) | E5:1 | Mit drehzahlgeregelter externer Heizkreispumpe (wird automatisch erkannt) | |
| E6: | Maximale Drehzahl der drehzahlgeregelten Heiz- kreispumpe in % der max. Drehzahl im Nor- malbetrieb. Wert ist vor- gegeben durch kessel- spezifische Parameter (nur bei Regelung für wit- terungsgeführten Betrieb). | E6:0 bis E6:100 | Maximale Drehzahl ein- stellbar von 0 bis 100 % | |
| E7:30 | Minimale Drehzahl der drehzahlgeregelten Heiz- kreispumpe: 30 % der max. Drehzahl (nur bei Regelung für witterungs- geführten Betrieb) | E7:0 bis E7:100 | Minimale Drehzahl einstell- bar von 0 bis 100 % der max. Drehzahl | |
| E8:1 | Minimale Drehzahl im Betrieb mit reduzierter Raumtemperatur ent- sprechend der Einstel- lung in Codieradresse "E9" (nur bei Regelung für witterungsgeführten Betrieb) | E8:0 | Drehzahl entsprechend der Einstellung in Codier- adresse "E7" | |
| E9:45 | Drehzahl der drehzahlge- regelten Heizkreis- pumpe: 45 % der max. Drehzahl im Betrieb mit reduzierter Raumtempe- ratur (nur bei Regelung für witterungsgeführten Betrieb) | E9:0 bis E9:100 | Drehzahl einstellbar von 0 bis 100 % der max. Dreh- zahl im Betrieb mit redu- zierter Raumtemperatur | |

| Codierung in | n Auslieferungszustand | Mögliche Umstellung | | |
|--------------|---|----------------------|--|--|
| F1:0 | Estrichfunktion nicht aktiv (nur bei Regelung für wit- terungsgeführten Betrieb). | F1:1 bis F1:6 | Estrichfunktion nach 6 wählbaren Temperatur- Zeit-Profilen einstellbar (siehe Seite 132) | |
| F2:8 | Zeitliche Bearenzuna für | F2:0 | tur 20 °C Keine Zeitbegrenzung für | |
| | Partybetrieb oder Externe Betriebspro- | F2:1 | Partybetrieb ^{*1} Zeitliche Begrenzung ein- | |
| | grammumstellung mit Taster: 8 h (nur bei Rege- lung für witterungsgeführ- ten Betrieb)*1 | bis F2:12 | stellbar von 1 bis 12 h ^{*1} | |
| F5:12 | Nachlaufzeit der internen Umwälzpumpe bei Heiz- betrieb: 12 min (nur bei Regelung für angehobe- nen Betrieb) | F5:0 | Keine Nachlaufzeit der internen Umwälzpumpe | |
| | | F5:1 bis F5:20 | Nachlaufzeit der internen Umwälzpumpe einstellbar von 1 bis 20 min | |
| F6:25 | Interne Umwälzpumpe ist in Betriebsart "Nur Warm- wasser" dauernd einge- schaltet (nur bei Rege- lung für angehobenen Betrieb) | F6:0 | Interne Umwälzpumpe ist in Betriebsart "Nur Warm- wasser" dauernd ausge- schaltet | |
| | | F6:1 bis F6:24 | Interne Umwälzpumpe ist in Betriebsart "Nur Warm- wasser" 1 bis 24 mal pro Tag für jeweils 10 min ein- geschaltet. | |
| F7:25 | Interne Umwälzpumpe ist in Betriebsart "Abschalt- betrieb" dauernd einge- schaltet (nur bei Rege- | F7:0 | Interne Umwälzpumpe in Betriebsart "Abschaltbe- trieb" dauernd ausgeschal- tet | |
| | lung für angehobenen Betrieb) | F7:1 bis F7:24 | Interne Umwälzpumpe in Betriebsart "Abschaltbe- trieb" 1 bis 24 mal pro Tag für jeweils 10 min einge- schaltet. | |

^{*1} Der Partybetrieb endet im Betriebsprogramm "Heizen und Warmwasser" **automatisch** beim Umschalten in Betrieb mit normaler Raumtemperatur.

| Codierung in | n Auslieferungszustand | Mögliche Umstellung | | |
|--------------|--|-----------------------------------|---|--|
| F8:-5 | Temperaturgrenze für Aufhebung des reduzier- ten Betriebs -5 °C, siehe Beispiel auf Seite 134. Einstellung Codier- adresse "A3" beachten. (nur bei Regelung für wit- terungsgeführten Betrieb) | F8:+10 bis F8:-60 F8:-61 | Temperaturgrenze ein- stellbar von +10 bis -60 °C Funktion inaktiv | |
| F9:-14 | Temperaturgrenze für Anhebung des reduzier- ten Raumtemperatur- Sollwertes -14 °C, siehe Beispiel auf Seite 134. (nur bei Regelung für wit- terungsgeführten Betrieb) | F9:+10 bis F9:-60 | Temperaturgrenze für Anhebung des Raumtem- peratur-Sollwertes auf den Wert im Normalbetrieb ein- stellbar von +10 bis -60 °C | |
| FA:20 | Erhöhung des Kessel- wasser- bzw. Vorlauftem- peratur-Sollwertes beim Übergang von Betrieb mit reduzierter Raumtempe- ratur in den Betrieb mit normaler Raumtempera- tur um 20 %. Siehe Bei- spiel auf Seite 135 (nur bei Regelung für witte- rungsgeführten Betrieb). | FA:0 bis FA:50 | Temperaturerhöhung ein- stellbar von 0 bis 50% | |
| Fb:30 | Zeitdauer für die Erhö- hung des Kesselwasser- bzw. Vorlauftemperatur- Sollwertes (siehe Codier- adresse "FA") 60 min. Siehe Beispiel auf Seite 135 (nur bei Rege- lung für witterungsgeführ- ten Betrieb). | Fb:0 bis Fb:150 | Zeitdauer einstellbar von 0 bis 300 min; 1 Einstellschritt ≙ 2 min) | |

Service-Menü aufrufen

Nur bei Regelung für witterungsgeführten Betrieb

OK und **E** gleichzeitig ca. 4 s lang drücken.

Übersicht Service-Menü



Diagnose

Betriebsdaten abfragen

- Regelung für witterungsgeführten Betrieb: Betriebsdaten können in sechs Bereichen abgefragt werden. Siehe "Diagnose" in der Übersicht Service-Menü. Betriebsdaten zu Heizkreisen mit Mischer und Solar können nur abgefragt werden, wenn die Komponenten in der Anlage vorhanden sind.
 Weitere Informationen zu Betriebsdaten siehe Kapitel "Kurzabfrage".
- Regelung für angehobenen Betrieb:
 Betriebsdaten können im Menü "i" abgefragt werden.



Weitere Informationen zu Betriebsdaten siehe Kapitel "Kurzabfrage".

Hinweis

Falls ein abgefragter Sensor defekt ist, erscheint "---" im Display.

Betriebsdaten aufrufen

Regelung für witterungsgeführten Betrieb

- 1. OK und Eigleichzeitig ca. 4 s lang drücken.
- 3. Gewünschte Gruppe auswählen, z.B. "Allgemein".

Regelung für angehobenen Betrieb

Bedienungsanleitung, Kapitel "Informationen abfragen"

2. "Diagnose"

Betriebsdaten zurücksetzen

Gespeicherte Betriebsdaten (z. B. Betriebsstunden) können auf 0 zurückgesetzt werden.

Der Wert "Außentemperatur gedämpft" wird auf den Istwert zurückgesetzt.

Regelung für witterungsgeführten Betrieb

- OK und seitig ca. 4 s lang drücken.
- 2. "Diagnose"
- 3. "Daten zurücksetzen"

 Gewünschten Wert (z.B. "Brennerstarts") oder "Alle Daten" auswählen.

Regelung für angehobenen Betrieb

Bedienungsanleitung, Kapitel "Informationen abfragen"

Kurzabfrage

In der Kurzabfrage können z.B. Temperaturen, Softwarestände und angeschlossene Komponenten abgefragt werden.

Regelung für witterungsgeführten Betrieb

- 1. OK und **E** gleichzeitig ca. 4 s lang drücken.
- 2. "Diagnose"
- 3. "Kurzabfrage".
- 5681 851

4. OK drücken.

Im Display erscheinen 9 Zeilen mit je 6 Feldern.

| Diagnose Kurzabfrage | | | | | | | |
|----------------------|---|---|---|---|---|---|--|
| 1: | 1 | F | 0 | Α | 1 | 2 | |
| 2: | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 3: | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 4: | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| Wählen mit 🗢 | | | | | | | |

Bedeutung der jeweiligen Werte in den einzelnen Zeilen und Feldern siehe folgende Tabelle:

| Zeile (Kurzab- frage) | | Feld | | | | |
|-----------------------------|---|---|---|--|--|--|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1: | Softwarest Regelung | and | Revisionss Gerät | stand | Revisions: feuerungs | stand Gas- automat |
| 2: | Anlagenschema 01 bis 10 | | Anzahl KM-BUS- Teilneh- mer | Max. Anforderungstemperatur | | nperatur |
| 3: | Schaltzu- stand Wasser- schalter (nur bei Kombige- rät) | Software- stand Bedien- einheit | Soft- ware- stand Mischer- erweite- rung 0: keine Mischer- erweite- rung | Software- stand Solarre- gelungs- modul SM1 | Soft- ware- stand LON- Modul | Software- stand Externe Erweite- rung 0: keine externe Erweite- rung |
| 4: | Softwarestand Gasfeuerungsauto- mat | | Typ Gasfeueru mat | ingsauto- | Gerätetyp | |
| 5: | 0: keine externe Anforde- rung 1: externe Anforde- rung | 0: kein externes Sperren 1: externes Sperren | | Externe Au Anzeige in 0: keine ex | ıfschaltung °C terne Aufsc | 0 - 10 V haltung |

| Zeile (Kurzab- frage) | Feld | | | | | |
|-----------------------------|-------------|-------------|-------------|------------|-------------|-------------|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 6: | Anzahl LO | N-Teilneh- | Kontroll- | Max. Heizl | eistung | • |
| | mer | | ziffer | Angabe in | % | |
| | Heizkreis | A1 (ohne | Heizkreis | M2 (mit | Heizkreis | M3 (mit |
| | Mischer) | | Mischer) | | Mischer) | |
| 7: | Fernbe- | Software- | Fernbe- | Software- | Fernbe- | Software- |
| | dienung | stand | dienung | stand | dienung | stand |
| | 0: ohne | Fernbe- | 0: ohne | Fernbe- | 0: ohne | Fernbedie- |
| | 1: Vitotrol | dienung | 1: Vitotrol | dienung | 1: Vitotrol | nung |
| | 200A | 0: keine | 200A | 0: keine | 200A | 0: keine |
| | 2: Vitotrol | Fernbe- | 2: Vitotrol | Fernbe- | 2: Vitotrol | Fernbedie- |
| | 300A | dienung | 300A | dienung | 300A | nung |
| | oder | | oder | | oder | |
| | Vitohome | | Vitohome | | Vitohome | |
| | Interne Ur | nwälz- | Heizkreis | pumpe an A | Anschlusse | rweiterung |
| | pumpe | | | | | |
| 8: | Drehzahl- | Software- | Dreh- | Software- | Dreh- | Software- |
| | geregelte | stand | zahlgere- | stand | zahlgere- | stand |
| | Pumpe | drehzahl- | gelte | drehzahl- | gelte | drehzahlge- |
| | 0: ohne | geregelte | Pumpe | geregelte | Pumpe | regelte |
| | 1: Wilo | Pumpe | 0: ohne | Pumpe | 0: ohne | Pumpe |
| | 2: Grund- | 0: keine | 1: Wilo | 0: keine | 1: Wilo | 0: keine |
| | fos | drehzahl- | 2: Grund- | drehzahl- | 2: Grund- | drehzahlge- |
| | | geregelte | tos | geregelte | tos | regelte |
| | | Pumpe | | Pumpe | 0.0 | Pumpe |
| 9: | Interne An | gaben zur K | alibrierung | | Soft- | Software- |
| | | | | | ware- | stand |
| | | | | | stand | Erweite- |
| | | | | | Erweite- | rung EA1 |
| | | | | | rung | |
| | | | | | AM1 | |

Regelung für angehobenen Betrieb

- 2. Mit OK bestätigen.

- 4. Ausgewählte Abfrage mit OK bestätigen.

| Kurzabfrage | Displayanzeige | | | | |
|-------------|--|-------------------------------|---|--|---|
| | | Ŭ | | Ŭ | |
| 0 | Schaltzu- stand Was- serschalter (nur bei Kombige- rät) | Anlagen- schema 1 bis 2 | Softwarestar Regelung | nd | Software- stand Bedienteil |
| 1 | Software- stand Solarrege- lungsmo- dul SM1 | Softwarestan Gasfeuerung | d sautomat | Software- stand externe Erweiterung 0: keine externe Erweiterung | Software- stand Regelung Mehrkessel- anlage |
| E | | | Externe Aufs Anzeige in ° 0: keine exte | schaltung 0 - 1 C erne Aufschalti | |
| 3 | | | Kesselwasse | ertemperatur-S | Sollwert |
| A | | | höchste Anfo | orderungstemp | peratur |
| 4 | | Typ Gasfeuer mat | ungsauto- | Gerätetyp | |
| 5 | | | Speichertem | peratur-Sollwe | ert |
| b | Status Umschalt- ventil 0: nicht vor- handen 1: Heizen 2: Mittel- stellung 3: Trink- wasser- erwärmung | | Max. Heizlei | stung in % | |
| С | | Kesselcodiers | stecker (hexa | dezimal) | |

5681 851

Bedeutung der einzelnen Abfragen siehe folgende Tabelle:

| Kurzabfrage | Displayanzeige | | | | |
|-------------|---|---|---|---|--|
| | | | | | Ŭ |
| С | | Revisionsstar Gerät | nd | Revisionssta Gasfeuerung | nd sautomat |
| d | | | | Drehzahl- geregelte Pumpe 0 ohne 1 Wilo 2 Grundfos | Software- stand drehzahlge- regelte Pumpe 0: keine drehzahlge- regelte Pumpe |
| F ① | Einstellung Codierung 53 | Interne Angal | ben zur Kalibr | ierung | |
| | | Er | weiterung Al | M1 | |
| F ② F | Software- stand Konfigura- | Konfigura- tion Aus- gang A1 (Wert ent- spricht Ein- stellung Codierung 33) Er Schaltzu- | Schaltzu- stand Aus- gang A1 0: aus 1: ein weiterung E/ Schaltzu- | Konfigura- tion Aus- gang A2 (Wert ent- spricht Ein- stellung Codierung 34) A1 Schaltzu- | Schaltzu- stand Aus- gang A2 0: aus 1: ein Schaltzu- |
| (3) | tion Aus- gang 157 (Wert ent- spricht Ein- stellung Codierung 36) | stand Aus- gang 157 0: aus 1: ein | stand Ein- gang DE1 0: offen 1: geschlos- sen | stand Ein- gang DE2 0: offen 1: geschlos- sen | stand Ein- gang DE3 0: offen 1: geschlos- sen |
| F (4) | Software- stand | | Externe Aufs Anzeige in % | schaltung 0 - 1 | 0 V |
| <u> </u> | | Solarre | gelungsmod | lul SM1 | |
| F 5 | Stagnations | zeit der Solara | nlage in h | | |
| F 6 | Nachtzirkulation Solaranlage (Anzahl) | | | | |

5681 851

| Kurzabfrage | Displayanzeige | | | | |
|-------------|--|--------------------------|------------------------------|---|--|
| | Ē | i i | Ē | | Ŭ |
| F ⑦ | Überwachung Nachheizunterdrückung Heizen(Anzahl) | | | | |
| 8 8 | | | | Solare Hei- zungsunter- stützung 0: nicht aktiv 1: aktiv | Schaltzu- stand Aus- gang 22 0: aus 1: ein |
| | Erweiterung Open Therm (falls vorhanden) | | | | |
| F 9 | Software- stand | Status Trink- wasser- | Externe Aufs Anzeige in % | schaltung 0 - 1 | 0 V |
| | | erwärmung | | | |

Ausgänge prüfen (Relaistest)

Regelung für witterungsgeführten Betrieb

1. OK und Eigleichzeitig ca. 4 s lang 2. "Aktorentest" drücken.

Folgende Relaisausgänge können je nach Anlagenausstattung angesteuert werden:

| Displayanzeige | Erklärung |
|-------------------------|---|
| Grundlast einsch. | Brenner wird mit min. Leistung betrieben, interne Pumpe |
| | ist eingeschaltet |
| Volllast einsch. | Brenner wird mit max. Leistung betrieben, interne Pumpe |
| | ist eingeschaltet |
| Ausg. Intern einsch. | Interner Ausgang 20 (int. Pumpe) aktiv |
| Ventil einsch. Heizung | Umschaltventil in Stellung Heizbetrieb |
| Ventil einsch. Mitte | Umschaltventil in Mittelstellung (Befüllung/Entleerung) |
| Ventil einsch. Speicher | Umschaltventil in Stellung Warmwasserbereitung |
| Heizkreispumpe HK2 | Ausgang Heizkreispumpe aktiv (Erweiterung Heizkreis |
| einsch. | mit Mischer) |
| Mischer HK2 auffahren | Ausgang "Mischer auf" aktiv (Erweiterung Heizkreis mit |
| | Mischer) |
| Mischer HK2 zufahren | Ausgang "Mischer zu" aktiv (Erweiterung Heizkreis mit |
| | Mischer) |

Ausgänge prüfen (Relaistest) (Fortsetzung)

| Displayanzeige | Erklärung |
|---------------------------|--|
| Heizkreispumpe HK3 | Ausgang Heizkreispumpe aktiv (Erweiterung Heizkreis |
| einsch. | mit Mischer) |
| Mischer HK3 auffahren | Ausgang "Mischer auf" aktiv (Erweiterung Heizkreis mit Mischer) |
| Mischer HK3 zufahren | Ausgang "Mischer zu" aktiv (Erweiterung Heizkreis mit Mischer) |
| Ausg.Int. Erw. H1 einsch. | Ausgang an interner Erweiterung aktiv |
| AM1 Ausgang 1 einsch. | Ausgang A1 an der Erweiterung AM1 aktiv |
| AM1 Ausgang 2 einsch. | Ausgang A2 an der Erweiterung AM1 aktiv |
| EA1 Ausgang 1 einsch. | Kontakt P - S an Stecker 157 der Erweiterung EA1 geschlossen |
| Solarpumpe einsch. | Ausgang Solarkreispumpe 24 am Solarregelungsmodul SM1 aktiv |
| Solarpumpe Min. einsch. | Ausgang Solarpumpe am Solarregelungsmodul SM1 auf min. Drehzahl geschaltet |
| Solarpumpe Max. | Ausgang Solarpumpe am Solarregelungsmodul SM1 auf |
| einsch. | max. Drehzahl geschaltet |
| Sol. Ausgang 22 einsch. | Ausgang 22 am Solarregelungsmodul SM1 aktiv |

Regelung für angehobenen Betrieb

- OK und ≡ gleichzeitig ca. 4 s lang drücken. Im Display blinkt "₽".
- 2. Mit ▶ "⊄" auswählen und mit OK bestätigen.
- Ausgewählten Aktor mit OK bestätigen. Im Display erscheint die Ziffer für den aktivierten Aktor und "on".
- Gewünschten Aktor (Ausgang) mit
 - ▲/→ auswählen (siehe folgende Tabelle):

Folgende Aktoren (Relaisausgänge) können je nach Anlagenausstattung angesteuert werden:

| Displayanzeige | Erklärung |
|----------------|--|
| 1 | Brenner wird mit min. Leistung betrieben, interne Pumpe ist ein- |
| | geschaltet |
| 2 | Brenner wird mit max. Leistung betrieben, interne Pumpe ist ein- |
| | geschaltet |
| 3 | Interner Ausgang 20 (int. Pumpe) ist aktiv |
| | |

Ausgänge prüfen (Relaistest) (Fortsetzung)

| Displayanzeige | Erklärung |
|----------------|---|
| 4 | Umschaltventil in Stellung Heizbetrieb |
| 5 | Umschaltventil in Mittelstellung (Befüllung/Entleerung) |
| 6 | Umschaltventil in Stellung Warmwasserbereitung |
| 10 | Ausgang interne Erweiterung aktiv |
| 15 | Ausgang Solarkreispumpe 24 am Solarregelungsmodul SM1 |
| 16 | Ausgang Solarpumpe am Solarregelungsmodul SM1 auf min. Drehzahl geschaltet |
| 17 | Ausgang Solarpumpe am Solarregelungsmodul SM1 auf max. Drehzahl geschaltet |
| 18 | Ausgang [22] am Solarregelungsmodul SM1 aktiv |
| 19 | Kontakt P - S an Stecker 157 der Erweiterung EA1 geschlos- |
| | sen |
| 20 | Ausgang A1 an der Erweiterung AM1 aktiv |
| 21 | Ausgang A2 an der Erweiterung AM1 aktiv |

Störungsanzeige

Regelung für witterungsgeführten Betrieb

Bei einer Störung blinkt die rote Störanzeige (▲). Im Display blinkt "▲" und "**Störung**" wird angezeigt.



Mit **OK** wird der Störungscode angezeigt. Bedeutung des Störungscodes siehe folgende Seiten.

Bei einigen Störungen wird die Störungsart auch im Klartext angezeigt.

Störung quittieren

Anweisungen im Display folgen.

Hinweis

Die Störungsmeldung wird in die Grundanzeige des Kurz-Menüs aufgenommen.

Eine eventuell angeschlossene Störmeldeeinrichtung wird ausgeschaltet. Falls eine quittierte Störung nicht behoben wird, erscheint die Störungsmeldung am nächsten Tag erneut und die Störmeldeeinrichtung wird wieder eingeschaltet.

Quittierte Störungen aufrufen

Im Basis-Menü **"Störung"** auswählen. Eine Liste der anstehenden Störungen wird angezeigt.

Störungscodes aus Störungsspeicher auslesen (Fehlerhistorie)

Die letzten 10 aufgetretenen Störungen (auch behobene) werden gespeichert und können abgefragt werden. Die Störungen sind nach Aktualität geordnet.

- OK und Eigleichzeitig ca. 4 s lang drücken.
- 2. "Fehlerhistorie"
- 3. "Anzeigen?"

Störungsanzeige (Fortsetzung)

Regelung für angehobenen Betrieb

Bei einer Störung blinkt die rote Störanzeige (A). Im Display der Bedieneinheit blinkt der 2-stellige Störungscode und (je nach Art der Störung) "A" oder "ů".



Mit ▲/▼ können weitere anliegende Störungen angezeigt werden. Bedeutung der Störungscodes siehe folgende Seiten.



Beispiel: Störcode "50"

Störung quittieren

OK drücken, im Display erscheint wieder die Grundanzeige.

Eine eventuell angeschlossene Störmeldeeinrichtung wird ausgeschaltet. Falls eine quittierte Störung nicht behoben wird, erscheint die Störungsmeldung am nächsten Tag erneut und die Störmeldeeinrichtung wird wieder eingeschaltet.

Quittierte Störungen aufrufen

OK ca. 4 s lang drücken. Die letzten 10 aufgetretenen Störungen (auch behobene) werden gespeichert und können abgefragt werden.

Störungscodes aus Störungsspeicher auslesen (Fehlerhistorie)

Die letzten 10 aufgetretenen Störungen (auch behobene) werden gespeichert und können abgefragt werden. Die Störungen sind nach Aktualität geordnet.

- 1. OK und Eigleichzeitig ca. 4 s lang drücken.
- "<u>∧</u>" auswählen und mit OK Fehlerhistorie aktivieren.
- Mit ▲/▼ Störungsmeldungen auswählen.

Störungscodes

| Stö- rungs- code im Display | Konst. | Wit- ter.gef. | Verhalten der Anlage | Störungsur- sache | Maßnahme |
|--------------------------------------|--------|------------------|---|--|--|
| 10 | X | Х | Regelt nach 0°C Außentem- peratur | Kurzschluss Außentempe- ratursensor | Außentemperatur- sensor prüfen (siehe Seite 110) |
| 18 | X | X | Regelt nach 0°C Außentem- peratur | Unterbre- chung Außentempe- ratursensor | Außentemperatur- sensor prüfen (siehe Seite 110) |
| 20 | Х | x | Regelt ohne Vorlauftempe- ratursensor (hydraulische Weiche) | Kurzschluss Vorlauftem- peratursen- sor Anlage | Sensor hydrauli- sche Weiche prü- fen (siehe Seite 111) |
| 28 | x | x | Regelt ohne Vorlauftempe- ratursensor (hydraulische Weiche) | Unterbre- chung Vor- lauftempera- tursensor Anlage | Sensor hydrauli- sche Weiche prü- fen (siehe Seite 111) |
| 30 | Х | Х | Brenner blo- ckiert | Kurzschluss Kesseltem- peratursen- sor | Kesseltemperatur- sensor prüfen (siehe Seite 111) |
| 38 | Х | Х | Brenner blo- ckiert | Unterbre- chung Kes- seltempera- tursensor | Kesseltemperatur- sensor prüfen (siehe Seite 111) |
| 40 | | X | Mischer wird zugefahren | Kurzschluss Vorlauftem- peratursen- sor Heizkreis 2 (mit Mischer) | Vorlauftemperatur- sensor prüfen |
| 44 | | X | Mischer wird zugefahren | Kurzschluss Vorlauftem- peratursen- sor Heizkreis 3 (mit Mischer) | Vorlauftemperatur- sensor prüfen |

Störungsbehebung

Störungscodes (Fortsetzung)

| Stö- rungs- code im Display | Konst. | Wit- ter.gef. | Verhalten der Anlage | Störungsur- sache | Maßnahme |
|--------------------------------------|--------|------------------|-------------------------------------|--|--|
| 48 | | X | Mischer wird zugefahren | Unterbre- chung Vor- lauftempera- tursensor Heizkreis 2 (mit Mischer) | Vorlauftemperatur- sensor prüfen |
| 4C | | X | Mischer wird zugefahren | Unterbre- chung Vor- lauftempera- tursensor Heizkreis 3 (mit Mischer) | Vorlauftemperatur- sensor prüfen |
| 50 | X | X | Keine Warm- wasserberei- tung | Kurzschluss Speichertem- peratursen- sor oder Komfortsen- sor | Speichertempera- tursensor prüfen (siehe Seite 111) oder Komfortsen- sor prüfen (siehe Seite 113) |
| 51 | Х | X | Keine Warm- wasserberei- tung | Kurzschluss Auslauftem- peratursen- sor | Sensor prüfen (siehe Seite 113) |
| 58 | X | X | Keine Warm- wasserberei- tung | Unterbre- chung Spei- chertempera- tursensor oder Komfort- sensor | Speichertempera- tursensor prüfen (siehe Seite 111) oder Komfortsen- sor prüfen (siehe Seite 113) |
| 59 | Х | X | Keine Warm- wasserberei- tung | Unterbre- chung Aus- lauftempera- tursensor | Sensor prüfen (siehe Seite 113) |
| 90 | X | X | Regelbetrieb | Kurzschluss Temperatur- sensor 7 | Sensor 7 am Solarregelungs- Modul prüfen. |
| 91 | Х | Х | Regelbetrieb | Kurzschluss Temperatur- sensor 10 | Sensor 10 am Solarregelungs- Modul prüfen. |

Störungscodes (Fortsetzung)

| Stö- rungs- code im Display | Konst. | Wit- ter.gef. | Verhalten der Anlage | Störungsur- sache | Maßnahme |
|--------------------------------------|--------|------------------|-------------------------------------|--|---|
| 92 | X | x | Keine Warm- wasserberei- tung | Kurzschluss Kollektortem- peratursen- sor | Temperatursensor 6 am Solarrege- lungs-Modul oder Sensor an der Vitosolic prüfen. |
| 93 | Х | X | Regelbetrieb | Kurzschluss Speichertem- peratursen- sor | Temperatursensor an Anschluss S3 an der Vitosolic 100 prüfen. |
| 94 | X | x | Keine Warm- wasserberei- tung | Kurzschluss Speichertem- peratursen- sor | Temperatursensor 5 am Solarrege- lungs-Modul oder Sensor an der Vitosolic prüfen. |
| 98 | Х | X | Regelbetrieb | Unterbre- chung Tem- peratursen- sor 7 | Sensor 7 am Solarregelungs- Modul prüfen. |
| 99 | Х | X | Regelbetrieb | Unterbre- chung Tem- peratursen- sor 10 | Sensor 10 am Solarregelungs- Modul prüfen. |
| 9A | X | X | Keine Warm- wasserberei- tung | Unterbre- chung Kollek- tortemperatur- sensor | Temperatursensor 6 am Solarrege- lungs-Modul oder Sensor an der Vitosolic prüfen. |
| 9b | Х | X | Regelbetrieb | Unterbre- chung Spei- chertempera- tursensor | Temperatursensor an Anschluss S3 an der Vitosolic 100 prüfen. |
| 9C | x | x | Keine Warm- wasserberei- tung | Unterbre- chung Spei- chertempera- tursensor | Temperatursensor 5 am Solarrege- lungs-Modul oder Sensor an der Vitosolic prüfen. |

Störungsbehebung

Störungscodes (Fortsetzung)

| Stö- rungs- code im Display | Konst. | Wit- ter.gef. | Verhalten der Anlage | Störungsur- sache | Maßnahme |
|--------------------------------------|--------|------------------|---|--|---|
| 9E | X | x | Regelbetrieb | Zu geringer oder kein Volumen- strom im Kol- lektorkreis oder Tempe- raturwächter hat ausgelöst | Solarkreispumpe und Solarkreis prü- fen. Fehlermel- dung quittieren. |
| 9F | X | X | Regelbetrieb | Fehler Solar- regelungs- Modul oder Vitosolic | Solarregelungs- Modul oder Vitosolic austau- schen |
| A6 | Х | Х | Regelbetrieb | Fremdstrom- anode defekt | Fremdstromanode austauschen |
| A7 | | Х | Regelbetrieb gemäß Auslie- ferungszustand | Bedienteil defekt | Bedienteil austau- schen |
| b0 | Х | Х | Brenner blo- ckiert | Kurzschluss Abgastempe- ratursensor | Abgastemperatur- sensor prüfen |
| b1 | X | X | Regelbetrieb gemäß Auslie- ferungszustand | Kommunika- tionsfehler Bedieneinheit | Anschlüsse prüfen, ggf. Bedieneinheit austauschen |
| b5 | X | X | Regelbetrieb gemäß Auslie- ferungszustand | Interner Feh- ler | Regelung austau- schen |
| b7 | X | X | Brenner blo- ckiert | Fehler Kes- selcodierste- cker | Kesselcodierste- cker einstecken oder, falls defekt, austauschen |
| b8 | X | X | Brenner blo- ckiert | Unterbre- chung Abgas- temperatur- sensor | Abgastemperatur- sensor prüfen |

Störungscodes (Fortsetzung)

| Stö- rungs- code im Display | Konst. | Wit- ter.gef. | Verhalten der Anlage | Störungsur- sache | Maßnahme |
|--------------------------------------|--------|------------------|--|--|---|
| bA | | X | Mischer regelt auf 20°C Vor- lauftemperatur. | Kommunika- tionsfehler Erweite- rungssatz für Heizkreis 2 (mit Mischer) | Anschlüsse und Codierung Erwei- terungssatz prü- fen. |
| bb | | X | Mischer regelt auf 20°C Vor- lauftemperatur. | Kommunika- tionsfehler Erweite- rungssatz für Heizkreis 3 (mit Mischer) | Anschlüsse und Codierung Erwei- terungssatz prü- fen. |
| bC | | X | Regelbetrieb ohne Fernbe- dienung | Kommunika- tionsfehler Fernbedie- nung Vitotrol Heizkreis 1 (ohne Mischer) | Anschlüsse, Lei- tung, Codier- adresse "A0" und Einstellung der Fernbedienung prüfen (siehe Seite 137). |
| bd | | X | Regelbetrieb ohne Fernbe- dienung | Kommunika- tionsfehler Fernbedie- nung Vitotrol Heizkreis 2 (mit Mischer) | Anschlüsse, Lei- tung, Codier- adresse "A0" und Einstellung der Fernbedienung prüfen (siehe Seite 137). |
| bE | | X | Regelbetrieb ohne Fernbe- dienung | Kommunika- tionsfehler Fernbedie- nung Vitotrol Heizkreis 3 (mit Mischer) | Anschlüsse, Lei- tung, Codier- adresse "A0" und Einstellung der Fernbedienung prüfen (siehe Seite 137). |
| bF | | Х | Regelbetrieb | Falsches Kommunika- tionsmodul LON | Kommunikations- modul LON aus- tauschen |

Störungsbehebung

Störungscodes (Fortsetzung)

| Stö- rungs- code im Display | Konst. | Wit- ter.gef. | Verhalten der Anlage | Störungsur- sache | Maßnahme |
|--------------------------------------|--------|------------------|---|---|---|
| C1 | X | X | Regelbetrieb | Kommunika- tionsfehler Erweiterung EA1 | Anschlüsse prüfen |
| C2 | X | X | Regelbetrieb | Kommunika- tionsfehler Solarrege- lungs-Modul oder Vitosolic | Solarregelungs- Modul oder Vitosolic prüfen |
| C3 | X | X | Regelbetrieb | Kommunika- tionsfehler Erweiterung AM1 | Anschlüsse prüfen |
| C4 | X | X | Regelbetrieb | Kommunika- tionsfehler Erweiterung Open Therm | Erweiterung Open Therm prüfen |
| C5 | X | X | Regelbetrieb, max. Pumpen- drehzahl | Kommunika- tionsfehler drehzahlge- regelte interne Pumpe | Einstellung Codier- adresse "30" prü- fen |
| C6 | | X | Regelbetrieb, max. Pumpen- drehzahl | Kommunika- tionsfehler drehzahlge- regelte, externe Heiz- kreispumpe Heizkreis 2 (mit Mischer) | Einstellung Codier- adresse "E5" prü- fen |

Störungscodes (Fortsetzung)

| Stö- rungs- code im Display | Konst. | Wit- ter.gef. | Verhalten der Anlage | Störungsur- sache | Maßnahme |
|--------------------------------------|--------|------------------|---|--|--|
| C7 | x | x | Regelbetrieb, max. Pumpen- drehzahl | Kommunika- tionsfehler drehzahlge- regelte externe Heiz- kreispumpe Heizkreis 1 (ohne Mischer) | Einstellung Codier- adresse "E5" prü- fen |
| C8 | | × | Regelbetrieb, max. Pumpen- drehzahl | Kommunika- tionsfehler drehzahlge- regelte, externe Heiz- kreispumpe Heizkreis 3 (mit Mischer) | Einstellung Codier- adresse "E5" prü- fen |
| Cd | Х | Х | Regelbetrieb | Kommunika- tionsfehler Vitocom 100 (KM-BUS) | Anschlüsse, Vitocom 100 und Codieradresse "95" prüfen |
| CE | Х | Х | Regelbetrieb | Kommunika- tionsfehler Ext. Erweite- rung | Anschlüsse und Codieradresse "2E" prüfen |
| CF | | x | Regelbetrieb | Kommunika- tionsfehler Kommunika- tionsmodul LON | Kommunikations- modul LON aus- tauschen |
| d6 | Х | Х | Regelbetrieb | Störung Ein- gang DE1 an Erweiterung EA1 | Anschluss an Ein- gang DE1 prüfen |
| d7 | Х | Х | Regelbetrieb | Störung Ein- gang DE2 an Erweiterung EA1 | Anschluss an Ein- gang DE2 prüfen |

Störungsbehebung

Störungscodes (Fortsetzung)

| Stö- rungs- code im Display | Konst. | Wit- ter.gef. | Verhalten der Anlage | Störungsur- sache | Maßnahme |
|--------------------------------------|--------|------------------|--|--|--|
| d8 | Х | X | Regelbetrieb | Störung Ein- gang DE3 an Erweiterung EA1 | Anschluss an Ein- gang DE3 prüfen |
| dA | | X | Regelbetrieb ohne Raumein- fluss | Kurzschluss Raumtempe- ratursensor Heizkreis 1 (ohne Mischer) | Raumtemperatur- sensor Heizkreis 1 prüfen |
| db | | X | Regelbetrieb ohne Raumein- fluss | Kurzschluss Raumtempe- ratursensor Heizkreis 2 (mit Mischer) | Raumtemperatur- sensor Heizkreis 2 prüfen |
| dC | | x | Regelbetrieb ohne Raumein- fluss | Kurzschluss Raumtempe- ratursensor Heizkreis 3 (mit Mischer) | Raumtemperatur- sensor Heizkreis 3 prüfen |
| dd | | X | Regelbetrieb ohne Raumein- fluss | Unterbre- chung Raum- temperatur- sensor Heiz- kreis 1 (ohne Mischer) | Raumtemperatur- sensor Heizkreis 1 und Einstellung der Fernbedienung prüfen (siehe Seite 137) |
| dE | | X | Regelbetrieb ohne Raumein- fluss | Unterbre- chung Raum- temperatur- sensor Heiz- kreis 2 (mit Mischer) | Raumtemperatur- sensor Heizkreis 2 und Einstellung der Fernbedienung prüfen (siehe Seite 137) |
| dF | | X | Regelbetrieb ohne Raumein- fluss | Unterbre- chung Raum- temperatur- sensor Heiz- kreis 3 (mit Mischer) | Raumtemperatur- sensor Heizkreis 3 und Einstellung der Fernbedienung prüfen (siehe Seite 137) |

Störungscodes (Fortsetzung)

| Stö- rungs- code im Display | Konst. | Wit- ter.gef. | Verhalten der Anlage | Störungsur- sache | Maßnahme |
|--------------------------------------|--------|------------------|-------------------------|--|--|
| E0 | | X | Regelbetrieb | Fehler exter- ner LON-Teil- nehmer | Anschlüsse und LON-Teilnehmer prüfen |
| E4 | X | X | Brenner blo- ckiert | Fehler Ver- sorgungs- spannung 24 V | Regelung austau- schen. |
| E5 | X | X | Brenner blo- ckiert | Fehler Flam- menverstär- ker | Regelung austau- schen. |
| E8 | Х | X | Brenner auf Störung | Ionisations- strom nicht im gültigen Bereich | Ionisationselekt- rode und Leitung prüfen. Entriegelungstaste R betätigen. |
| EA | X | X | Brenner auf Störung | Ionisations- strom wäh- rend des Kalibrierens nicht im gülti- gen Bereich | lonisationselekt- rode und Leitung prüfen. Entriegelungstaste R betätigen. |
| Eb | X | X | Brenner auf Störung | Wärmeab- nahme wäh- rend des Kalibrierens wiederholt zu gering | Wärmeabnahme herbeiführen. Heiz- kessel ausschalten und wieder ein- schalten. Entriegelungstaste R betätigen. |
| EC | X | X | Brenner auf Störung | Ionisations- strom wäh- rend des Kalibrierens nicht im gülti- gen Bereich | lonisationselekt- rode und Leitung prüfen. Entriegelungstaste R betätigen. |
| Ed | X | X | Brenner auf Störung | Interner Feh- ler | Regelung austau- schen. |

Störungsbehebung

Störungscodes (Fortsetzung)

| Stö- rungs- code im Display | Konst. | Wit- ter.gef. | Verhalten der Anlage | Störungsur- sache | Maßnahme |
|--------------------------------------|--------|------------------|-------------------------|--|--|
| EE | X | X | Brenner auf Störung | Flammensig- nal ist bei Brennerstart nicht vorhan- den oder zu gering. | Ionisationselekt- rode und Verbin- dungsleitung prü- fen, Ionisations- strom messen, Gasversorgung (Gasdruck und Gasströmungs- wächter) prüfen, Gaskombiregler prüfen, Zündung und Zündbaustein prüfen, Zündelek- troden prüfen, Kon- denswasserablauf prüfen. Entriegelungstaste R betätigen. |
| EF | X | X | Brenner auf Störung | Flammenver- lust direkt nach Flam- menbildung (während der Sicherheits- zeit). | Gasversorgung (Gasdruck und Gasströmungs- wächter) prüfen, Abgas-/Zuluftan- lage auf Abgasre- zirkulation prüfen, lonisationselekt- rode prüfen (falls erforderlich, aus- tauschen),. Entriegelungstaste R betätigen. |
| F0 | X | Х | Brenner blo- ckiert | Interner Feh- ler | Regelung austau- schen. |

Störungscodes (Fortsetzung)

| Stö- rungs- code im Display | Konst. | Wit- ter.gef. | Verhalten der Anlage | Störungsur- sache | Maßnahme |
|--------------------------------------|--------|------------------|-------------------------|--|--|
| F1 | X | X | Brenner auf Störung | Abgastempe- raturbegren- zer hat aus- gelöst. | Füllstand der Hei- zungsanlage prü- fen. Anlage entlüf- ten. Entriegelungstaste R nach Abkühlen der Abgasanlage betätigen. |
| F2 | X | X | Brenner auf Störung | Temperatur- begrenzer hat ausgelöst. | Füllstand der Hei- zungsanlage prü- fen. Umwälz- pumpe prüfen. Anlage entlüften. Temperaturbe- grenzer und Ver- bindungsleitungen prüfen. Entriegelungstaste R betätigen. |
| F3 | X | X | Brenner auf Störung | Flammensig- nal ist beim Brennerstart bereits vor- handen. | Ionisationselekt- rode und Verbin- dungsleitung prü- fen. Entriegelungstaste R betätigen. |
| F8 | X | X | Brenner auf Störung | Brennstoff- ventil schließt verspätet. | Gaskombiregler prüfen. Beide Ansteuerwege prü- fen. Entriegelungstaste R betätigen. |

Störungsbehebung

Störungscodes (Fortsetzung)

| Stö- rungs- code im Display | Konst. | Wit- ter.gef. | Verhalten der Anlage | Störungsur- sache | Maßnahme |
|--------------------------------------|--------|------------------|-------------------------|---|---|
| F9 | X | X | Brenner auf Störung | Gebläsedreh- zahl beim Brennerstart zu niedrig | Gebläse prüfen, Verbindungsleitun- gen zum Gebläse prüfen, Span- nungsversorgung am Gebläse prü- fen, Gebläsean- steuerung prüfen. Entriegelungstaste R betätigen. |
| FA | × | X | Brenner auf Störung | Gebläsestill- stand nicht erreicht | Gebläse prüfen, Verbindungsleitun- gen zum Gebläse prüfen, Geblä- seansteuerung prüfen. Entriegelungstaste R betätigen. |
| FC | X | X | Brenner auf Störung | Gaskombi- regler defekt oder fehler- hafte Ansteu- erung Modu- lationsventil oder Abgas- weg versperrt | Gaskombiregler prüfen. Abgasan- lage prüfen. Entriegelungstaste R betätigen. |
| Fd | X | X | Brenner auf Störung | Fehler Feue- rungsauto- mat | Zündelektroden und Verbindungs- leitungen prüfen. Prüfen, ob starkes Störfeld (EMV) in der Nähe des Gerätes ist. Entriegelungstaste R betätigen. Falls Störung nicht behoben, Rege- lung austauschen. |
Störungscodes (Fortsetzung)

| Stö- rungs- code im Display | Konst. | Wit- ter.gef. | Verhalten der Anlage | Störungsur- sache | Maßnahme |
|--------------------------------------|--------|------------------|--|--|---|
| FE | X | X | Brenner blo- ckiert oder auf Störung | Kesselcodier- stecker oder Grundleiter- platte defekt | Entriegelungstaste R betätigen. Falls Störung nicht behoben, Kessel- codierstecker oder Regelung austau- schen |
| FF | X | X | Brenner blo- ckiert oder auf Störung | Interner Feh- ler oder Ent- riegelungs- taste R blo- ckiert | Gerät neu ein- schalten. Falls Gerät nicht wieder in Betrieb geht, Regelung austau- schen. |

Instandsetzung

Außentemperatursensor prüfen (Regelung für witterungsgeführten Betrieb)



1. Stecker "X3" von der Regelung abziehen.

- Widerstand des Außentemperatursensors zwischen "X3.1" und "X3.2" am abgezogenen Stecker messen und mit Kennlinie vergleichen.
- Bei starker Abweichung von der Kennlinie Adern am Sensor abklemmen und Messung direkt am Sensor wiederholen.
- 4. Je nach Messergebnis Leitung oder Außentemperatursensor austauschen.

Kesseltemperatursensor, Speichertemperatursensor oder Vorlauftemperatursensor für hydr. Weiche prüfen





- Kesseltemperatursensor Leitungen am Kesseltemperatursensor (A) abziehen und Widerstand messen.
 - Speichertemperatursensor
 Stecker 5 von Kabelbaum an der
 Regelung abziehen und Widerstand messen.
 - Vorlauftemperatursensor hydr.
 Weiche

Stecker "X3" an der Regelung abziehen und Widerstand zwischen "X3.4" und "X3.5" messen.

- 2. Widerstand der Sensoren messen und mit Kennlinie vergleichen.
- **3.** Bei starker Abweichung Sensor austauschen.



Gefahr

Kesseltemperatursensor sitzt direkt im Heizwasser (Verbrühungsgefahr).

Vor Sensorwechsel Heizkessel heizwasserseitig entleeren.

Auslauftemperatursensor oder Komfortsensor prüfen (nur bei Gas-Kombigerät)



- 1. Leitungen am Auslauftemperatursensor (À) oder Komfortsensor (B) abziehen.
- 2. Widerstand des Sensors messen und mit Kennlinie vergleichen.



3. Bei starker Abweichung Sensor austauschen.

Hinweis

Bei Austausch des Auslauftemperatursensors kann Wasser austreten. Kaltwasserabsperrhahn schließen. Warmwasserleitung und Plattenwärmetauscher (trinkwasserseitig) entleeren.

Plattenwärmetauscher prüfen



- F Heizungsrücklauf
- G Kaltwasser
- H Heizungsvorlauf
- K Warmwasser

- Heizkessel heizwasser- und trinkwasserseitig absperren und entleeren.
- 2. Seitliche Verschlüsse lösen und Regelung nach vorn klappen.
- 3. Leitungen vom Komfortsensor (A) abziehen.
- **4.** Halteklammer abziehen und Siphon (B) abnehmen.
- 5. Wärmedämmung ^(C) abnehmen.
- 6. Schrauben D lösen und Plattenwärmetauscher E nach vorn herausnehmen.

Hinweis

Beim Ausbau und aus dem ausgebauten Plattenwärmetauscher können geringe Mengen Restwasser austreten.

- Trinkwasserseitige Anschlüsse auf Verkalkung prüfen, ggf. Plattenwärmetauscher reinigen oder austauschen.
- Heizwasserseitige Anschlüsse auf Verschmutzung pr
 üfen, ggf. Plattenwärmetauscher reinigen oder austauschen.
- **9.** Einbau mit neuen Dichtungen in umgekehrter Reihenfolge.

10.

Gefahr Gasaustritt führt zu Explosionsgefahr. Gasführende Teile auf Gasdichtheit prüfen.

Abgastemperatursensor prüfen

Bei Überschreiten der zulässigen Abgastemperatur verriegelt der Abgastemperatursensor das Gerät. Verriegelung nach Abkühlen der Abgasanlage durch Betätigen des Entriegelungstaste **R** aufheben.



1. Leitungen am Abgastemperatursensor (A) abziehen.



- 2. Widerstand des Sensors messen und mit Kennlinie vergleichen.
- **3.** Bei starker Abweichung Sensor austauschen.

Temperaturbegrenzer prüfen

Falls sich nach einer Störabschaltung der Gasfeuerungsautomat nicht entriegeln lässt, obwohl die Kesselwassertemperatur unterhalb von ca. 75 °C liegt, folgende Prüfung durchführen:



- 1. Leitungen des Temperaturbegrenzers (A) abziehen.
- 2. Durchgang des Temperaturbegrenzers mit einem Multimeter prüfen.
- 3. Defekten Temperaturbegrenzer ausbauen.
- Neuen Temperaturbegrenzer mit Wärmeleitpaste bestreichen und einbauen.
- 5. Nach Inbetriebnahme Entriegelungstaste **R** an der Regelung drücken.

Sicherung prüfen



- 1. Netzspannung ausschalten.
- 2. Seitliche Verschlüsse lösen und Regelung abklappen.
- Sicherung F1 pr
 üfen (siehe Anschluss- und Verdrahtungsschema).

3. Abdeckung (A) abbauen.

Erweiterungssatz für Heizkreis mit Mischer

Einstellung Drehschalter S1 prüfen

Der Drehschalter auf der Leiterplatte des Erweiterungssatzes definiert die Zuordnung zum jeweiligen Heizkreis.

| Heizkreis | Ein Dre S1 | stellung hschalter |
|-----------------------|------------------|-----------------------|
| Heizkreis mit Mischer | 2 | 2 ³ 5 |
| M2 (Heizkreis 2) | | 0810 |
| Heizkreis mit Mischer | 4 | 2 ³ |
| M3 (Heizkreis 3) | | OBLO |

Drehrichtung des Mischer-Motors prüfen

Nach dem Einschalten führt das Gerät einen Eigentest durch. Dabei wird der Mischer auf- und wieder zugefahren. Während des Eigentestes die Drehrichtung des Mischer-Motors beobachten. Danach den Mischer von Hand in Stellung "Auf" bringen.

Hinweis

Der Vorlauftemperatursensor muss jetzt eine höhere Temperatur erfassen. Falls die Temperatur sinkt, ist entweder die Drehrichtung des Motors falsch oder der Mischereinsatz falsch eingebaut.

Montageanleitung Mischer

Drehrichtung des Mischer-Motors ändern (falls erforderlich)



1. Obere Gehäuseabdeckung des Erweiterungssatzes abbauen.



Gefahr

Ein Stromschlag kann lebensbedrohend sein. Vor Öffnen des Geräts Netzspannung ausschalten, z.B. an der Sicherung oder einem Hauptschalter.

- An Stecker 52 die Adern an den Klemmen "▲" und "▼" tauschen.
- 3. Gehäuseabdeckung wieder anbauen.

Vitotronic 200-H prüfen (Zubehör)

Die Vitotronic 200-H ist über die LON-Verbindungsleitung mit der Regelung verbunden. Zur Prüfung der Verbindung Teilnehmer-Check an der Regelung des Heizkessels durchführen (siehe

5 Seite 36).

Funktionsbeschreibung

Regelung für angehobenen Betrieb



Heizbetrieb

Bei Anforderung durch den Raumthermostaten wird im Betriebsprogramm Heizen und Warmwasser "Estenne die eingestellte Kesselwasser-Solltemperatur gehalten.

Liegt keine Anforderung vor, wird die Kesselwassertemperatur auf der vorgegebenen Frostschutztemperatur gehalten. Die Kesselwassertemperatur wird durch den elektronischen Temperaturwächter im Brennersteuergerät auf 82 °C begrenzt.

Einstellbereich der Vorlauftemperatur: 20 bis 74 °C.

Warmwasserbereitung

Falls die Speichertemperatur 2,5 K unter dem Speichertemperatur-Sollwert liegt, werden Brenner, Umwälzpumpe und 3-Wege-Ventil ein- bzw. umgeschaltet. Der Kesseltemperatur-Sollwert liegt im Anlieferungszustand 20 K über dem Speichertemperatur-Sollwert (einstellbar in Codieradresse "60"). Falls der Speichertemperatur-Istwert den Speichertemperatur-Sollwert um 2,5 K übersteigt, wird der Brenner ausgeschaltet und der Nachlauf der Umwälzpumpe aktiv.

Regelung für witterungsgeführten Betrieb



Heizbetrieb

Durch die Regelung wird eine Kesselwasser-Solltemperatur ermittelt in Abhängigkeit von der Außentemperatur oder Raumtemperatur (bei Anschluss einer raumtemperaturgeführten Fernbedienung) und von Neigung/Niveau der Heizkennlinie.

Der ermittelte Kesselwassertemperatur-Sollwert wird zum Brennersteuergerät übertragen. Das Brennersteuergerät ermittelt aus Kesselwassertemperatur-Soll- und -Istwert den Modulationsgrad und steuert dementsprechend den Brenner.

Warmwasserbereitung

Falls die Speichertemperatur 2,5 K unter dem Speichertemperatur-Sollwert liegt, werden Brenner, Umwälzpumpe und 3-Wege-Ventil ein- bzw. umgeschaltet. Der Kesseltemperatur-Sollwert liegt im Anlieferungszustand 20 K über dem Speichertemperatur-Sollwert (einstellbar in Codieradresse "60"). Falls der Speichertemperatur-Istwert den Speichertemperatur-Sollwert um 2,5 K übersteigt, wird der Brenner ausgeschaltet und der Nachlauf der Umwälzpumpe aktiv.

Die Kesselwassertemperatur wird durch den elektronischen Temperaturwächter im Brennersteuergerät auf 82 °C begrenzt. Funktionsbeschreibung

Regelung für witterungsgeführten Betrieb (Fortsetzung)

Zusatzaufheizung Trinkwasser

Falls ein Schaltzeitraum in der vierten Zeitphase eingestellt wird, wird die Funktion Zusatzaufheizung aktiviert. Der Temperatur-Sollwert für die Zusatzaufheizung ist einstellbar in Codieradresse "58".

Interne Erweiterungen (Zubehör)



Interne Erweiterung H1

Die interne Erweiterung wird in das Regelungsgehäuse eingebaut. An den Relaisausgang 28 können folgende Funktionen alternativ angeschlossen werden. Die Funktion wird über die Codieradresse "53" zugeordnet:

- Sammelstörmeldung (Codierung "53:0")
- Zirkulationspumpe (Codierung "53:1") (nur bei witterungsgeführtem Betrieb)
- X2.1 X2.2 🗖 X2.3 = K11[VD1 本 K12[VD2本 X2.4 GND X2.5 . +5V X2.6 X2.7 K12 **K**11 F1 T6,3A 250V ムエズ オオオ €N SÖ X4 L Ρ 28 157 Nj⊕j L] ØØØ 96 М 0000 N

Interne Erweiterung H2

- Heizkreispumpe für Heizkreis ohne Mischer (Codierung "53:2")
- Umwälzpumpe zur Speicherbeheizung (Codierung "53:3")

An Anschluss 53 kann ein externes Sicherheitsventil angeschlossen werden.

Die interne Erweiterung wird in das Regelungsgehäuse eingebaut. An den Relaisausgang 28 können folgende Funktionen alternativ angeschlossen werden. Die Funktion wird über die Codieradresse "53" zugeordnet:

- Sammelstörmeldung (Codierung "53:0")
- Zirkulationspumpe (Codierung "53:1") (nur bei witterungsgeführtem Betrieb)

- Heizkreispumpe f
 ür Heizkreis ohne Mischer (Codierung "53:2")
- Umwälzpumpe zur Speicherbeheizung (Codierung "53:3")

Über Anschluss 157 kann ein Abluftgerät abgeschaltet werden, wenn der Brenner startet.

Externe Erweiterungen (Zubehör)

Erweiterung AM1



Funktionen

An Anschluss A1 und A2 kann je eine der folgenden Umwälzpumpen angeschlossen werden:

- Heizkreispumpe f
 ür Heizkreis ohne Mischer
- Umwälzpumpe zur Speicherbeheizung
- Trinkwasserzirkulationspumpe

Funktionszuordnung der Ausgänge A1 und A2

Die Funktion der Ausgänge wird über Codierungen an der Regelung des Heizkessels ausgewählt:

- Ausgang A1: Codierung 33
- Ausgang A2: Codierung 34

| Funktion | Codierung | | |
|-----------------------------------|-----------------------|-----------------------|--|
| | Ausgang A1 | Ausgang A2 | |
| Trinkwasserzirkulationspumpe 28 | 33:0 | 34:0 (Auslieferzust.) | |
| Heizkreispumpe 20 | 33:1 (Auslieferzust.) | 34:1 | |
| Umwälzpumpe zur Speicherbeheizung | 33:2 | 34:2 | |
| 21 | | | |

Erweiterung EA1



Digitale Dateneingänge DE1 bis DE3

Folgende Funktionen können alternativ angeschlossen werden:

- Externe Betriebprogramm-Umschaltung für je einen Heizkreis
- Externes Sperren
- Externes Sperren mit Störmeldeeingang
- Externe Anforderung mit Mindestkesselwassertemperatur
- Störmeldeeingang
- Kurzzeitbetrieb der Trinkwasser-Zirkulationspumpe

Die aufgeschalteten Kontakte müssen der Schutzklasse II entsprechen.

Funktionszuordnung der Eingänge

Die Funktion der Eingänge wird über Codierungen an der Regelung des Heizkessels ausgewählt:

- DE1: Codierung 3A
- DE2: Codierung 3b
- DE3: Codierung 3C

Zuordnung Funktion Betriebprogramm-Umschaltung zu den Heizkreisen

Die Zuordnung der Funktion Betriebprogramm-Umschaltung für den jeweiligen Heizkreis wird über Codierung d8 an der Regelung des Heizkessels ausgewählt:

- Umschaltung über Eingang DE1: Codierung d8:1
- Umschaltung über Eingang DE2: Codierung d8:2
- Umschaltung über Eingang DE3: Codierung d8:3

Die Wirkung der Betriebprogramm-Umschaltung wird über Codierung d5 ausgewählt.

Die Zeitdauer der Umschaltung wird über Codierung F2 eingestellt.

Wirkung der Funktion Externes Sperren auf die Pumpen

Die Wirkung auf die interne Umwälzpumpe wird in Codierung 3E ausgewählt.

Die Wirkung auf die jeweilige Heizkreispumpe wird in Codierung d6 ausgewählt.

Die Wirkung auf eine externe Umwälzpumpe zur Speicherbeheizung (Anschluss an Erweiterung AM1) wird in Codierung 5E ausgewählt.

Wirkung der Funktion Externe Anforderung auf die Pumpen

Die Wirkung auf die interne Umwälzpumpe wird in Codierung 3F ausgewählt.

Die Wirkung auf die jeweilige Heizkreispumpe wird in Codierung d7 ausgewählt.

Die Wirkung auf eine externe Umwälzpumpe zur Speicherbeheizung (Anschluss an Erweiterung AM1) wird in Codierung 5F ausgewählt.

Laufzeit der Trinkwasser-Zirkulationspumpe bei Kurzzeitbetrieb

Die Laufzeit wird in Codierung 3d eingestellt.

Analoger Eingang 0 - 10 V

Die 0 - 10 V-Aufschaltung bewirkt einen zusätzlichen Kesselwassertemperatur-Sollwert:

- 0 1 V wird als "keine Vorgabe für Kesselwassertemperatur-Sollwert" gewertet.
- $1 V \triangleq Sollwert 10 °C$
- 10 V \doteq Sollwert 100 °C

Ausgang 157

Folgende Funktionen können an Ausgang 157 angeschlossen werden:

- Zubringerpumpe zu Unterstation oder
- Trinkwasserzirkulationspumpe oder
- Störmeldeeinrichtung

Regelungsfunktionen

Externe Betriebsprogramm-Umschaltung

Die Funktion "Externe Betriebsprogramm-Umschaltung" wird über die Erweiterung EA1 realisiert. An der Erweiterung EA1 stehen 3 Eingänge (DE1 bis DE3) zur Verfügung. Die Funktion wird über folgende Codierungen ausgewählt:

| Betriebsprogramm-Umschaltung | Codierung |
|------------------------------|-----------|
| Eingang DE1 | 3A:1 |
| Eingang DE2 | 3b:1 |
| Eingang DE3 | 3C:1 |

Die Zuordnung der Funktion Betriebprogramm-Umschaltung für den jeweiligen Heizkreis wird über Codierung d8 an der

Regelung des Heizkessels ausgewählt:

Funktionszuordnung

Die Funktion des Ausgangs 157 wird über Codierung 36 an der Regelung des Heizkessels ausgewählt.

| Betriebsprogramm-Umschaltung | Codierung |
|------------------------------|-----------|
| Umschaltung über Eingang DE1 | d8:1 |
| Umschaltung über Eingang DE2 | d8:2 |
| Umschaltung über Eingang DE3 | d8:3 |

In welche Richtung die Betriebsprogramm-Umschaltung erfolgt wird in Codieradresse "d5" eingestellt:

| Betriebsprogramm-Umschaltung | Codierung |
|---|-----------|
| Umschaltung in Richtung "Dauernd Reduziert" bzw. "Dauernd | d5:0 |
| Abschaltbetrieb" (je nach eingestelltem Sollwert) | |
| Umschaltung in Richtung "Dauernd Heizbetrieb" | d5:1 |

Die Dauer der Betriebsprogramm-Umschaltung wird in Codieradresse "F2" eingestellt:

| Betriebsprogramm-Umschaltung | Codierung |
|---|-----------|
| Keine Betriebsprogramm-Umschaltung | F2:0 |
| Dauer der Betriebsprogramm-Umschaltung 1 bis 12 Stunden | F2:1 bis |
| | F2:12 |

Die Betriebsprogramm-Umschaltung bleibt so lange aktiv, wie der Kontakt geschlossen ist, min. jedoch so lange wie die in Codieradresse "F2" eingestellte Zeitvorgabe.

Externes Sperren

Die Funktionen "Externes Sperren" und "Externes Sperren und Störmeldeeingang" werden über die Erweiterung EA1 realisiert. An der Erweiterung EA1 stehen 3 Eingänge (DE1 bis DE3) zur Verfügung. Die Funktion wird über folgende Codierungen ausgewählt:

| Externes Sperren | Codierung |
|------------------|-----------|
| Eingang DE1 | 3A:3 |
| Eingang DE2 | 3b:3 |
| Eingang DE3 | 3C:3 |

| Externes Sperren und Störmeldeeingang | Codierung |
|---------------------------------------|-----------|
| Eingang DE1 | 3A:4 |
| Eingang DE2 | 3b:4 |
| Eingang DE3 | 3C:4 |

Die Wirkung auf die interne Umwälzpumpe wird in Codierung 3E ausgewählt. Die Wirkung auf die jeweilige Heizkreispumpe wird in Codierung d6 ausgewählt.

Externes Anfordern

Die Funktion "Externes Anfordern" wird über die Erweiterung EA1 realisiert. An der Erweiterung EA1 stehen 3 Eingänge (DE1 bis DE3) zur Verfügung. Die Funktion wird über folgende Codierungen ausgewählt:

| Externes Anfordern | Codierung |
|--------------------|-----------|
| Eingang DE1 | 3A:2 |
| Eingang DE2 | 3b:2 |
| Eingang DE3 | 3C:2 |

Die Wirkung auf die interne Umwälzpumpe wird in Codierung 3F ausgewählt.

Die Wirkung auf die jeweilige Heizkreispumpe wird in Codierung d7 ausgewählt.

Entlüftungsprogramm

Im Entlüftungsprogramm wird 20 min lang die Umwälzpumpe je 30 s abwechselnd ein- und ausgeschaltet. Das Umschaltventil wird abwechselnd für eine bestimmte Zeit in Richtung Heizbetrieb und Trinkwassererwärmung geschaltet. Der Brenner ist während des Entlüftungsprogramms ausgeschaltet. Der Mindest-Kesselwassertemperatur-Sollwert bei ext. Anforderung wird in Codieradresse "9b" eingestellt.

Entlüftungsprogramm aktivieren: Siehe "Heizungsanlage entlüften".

Befüllungsprogramm

Im Anlieferungszustand ist das Umschaltventil in Mittelstellung, so dass die Anlage vollständig befüllt werden kann. Nachdem die Regelung eingeschaltet wurde, fährt das Umschaltventil nicht mehr in Mittelstellung. Danach kann das Umschaltventil über die Befüllfunktion in Mittelstellung gefahren werden (siehe "Heizungsanlage füllen"). In dieser Einstellung kann die Regelung ausgeschaltet und die Anlage vollständig befüllt werden.

Estrichfunktion

Die Estrichfunktion ermöglicht die Trocknung von Estrichen. Dazu müssen unbedingt die Angaben des Estrich-Herstellers berücksichtigt werden.

Bei aktivierter Estrichfunktion wird die Heizkreispumpe des Mischerkreises eingeschaltet und die Vorlauftemperatur auf dem eingestellten Profil gehalten. Nach Beendigung (30 Tage) wird der Mischerkreis automatisch mit den eingestellten Parametern geregelt.

EN 1264 beachten. Das vom Heizungsfachmann zu erstellende Protokoll muss folgende Angaben zum Aufheizen enthalten:

Befüllung bei eingeschalteter Regelung

Falls die Anlage bei eingeschalteter Regelung befüllt werden soll, wird das Umschaltventil im Befüllungsprogramm in Mittelstellung gefahren, und die Pumpe eingeschaltet. Wenn die Funktion aktiviert wird, geht der Brenner außer Betrieb. Nach 20 min wird das Programm automatisch inaktiv.

- Aufheizdaten mit den jeweiligen Vorlauftemperaturen
- Erreichte max. Vorlauftemperatur
- Betriebszustand und Außentemperatur bei Übergabe

Verschiedene Temperaturprofile sind über die Codieradresse "F1"einstellbar. Nach Stromausfall oder Ausschalten der Regelung wird die Funktion weiter fortgesetzt. Wenn die Estrichfunktion beendet ist oder die Codierung "F1:0" manuell eingestellt wird, wird "Heizen und Warmwasser" eingeschaltet.

Temperaturprofil 1: (EN 1264-4) Codierung "F1:1"







Temperaturprofil 3: Codierung "F1:3"



Temperaturprofil 4: Codierung "F1:4"



Temperaturprofil 5: Codierung "F1:5"



Temperaturprofil 6: Codierung "F1:6"



Temperaturprofil 7: Codierung "F1:15"



Anhebung der reduzierten Raumtemperatur

Beim Betrieb mit reduzierter Raumtemperatur kann der reduzierte Raumtemperatur-Sollwert in Abhängigkeit von der Außentemperatur automatisch angehoben werden. Die Temperaturanhebung erfolgt gemäß der eingestellten Heizkennlinie und max. bis zum normalen Raumtemperatur-Sollwert. Die Grenzwerte der Außentemperatur für Beginn und Ende der Temperaturanhebung sind in den Codieradressen "F8" und "F9" einstellbar.



Beispiel mit den Einstellungen im Anlieferungszustand

(A) Heizkennlinie für Betrieb mit normaler Raumtemperatur (B) Heizkennlinie für Betrieb mit reduzierter Raumtemperatur

Verkürzung der Aufheizzeit

Beim Übergang vom Betrieb mit reduzierter Raumtemperatur in den Betrieb mit normaler Raumtemperatur wird die Kesselwasser- bzw. Vorlauftemperatur entsprechend der eingestellten Heizkennlinie erhöht. Die Erhöhung der Kesselwasser- bzw. Vorlauftemperatur kann automatisch gesteigert werden. Der Wert und die Zeitdauer für die zusätzliche Erhöhung des Kesselwasser- bzw. Vorlauftemperatur-Sollwerts wird in den Codieradressen "FA" und "Fb" eingestellt.





- (A) Beginn des Betriebs mit normaler Raumtemperatur
- (B) Kesselwasser- bzw. Vorlauftemperatur-Sollwert entsprechend eingestellter Heizkennlinie
- C Kesselwasser- bzw. Vorlauftemperatur-Sollwert entsprechend Codieradresse "FA": 50 °C + 20 % = 60 °C
- Zeitdauer des Betriebs mit erhöhtem Kesselwasser- bzw. Vorlauftemperatur-Sollwert entsprechend Codieradresse "Fb": 60 min

Zuordnung der Heizkreise an der Fernbedienung

Die Zuordnung der Heizkreise muss bei der Inbetriebnahme der Vitotrol 200A oder Vitotrol 300A konfiguriert werden.

| Heizkreis | Konfiguration | | |
|--|---------------|---------------|--|
| | Vitotrol 200A | Vitotrol 300A | |
| Fernbedienung wirkt auf Heizkreis ohne Mischer A1 | H 1 | HK 1 | |
| Fernbedienung wirkt auf Heizkreis mit Mischer M2 | H 2 | HK 2 | |
| Fernbedienung wirkt auf Heizkreis mit Mischer M3 | Н 3 | НК 3 | |

Hinweis

Die Vitotrol 300A kann einem Heizkreis, zwei Heizkreisen oder allen drei Heizkreisen zugeordnet werden.

Elektronische Verbrennungsregelung

Die elektronische Verbrennungsregelung nutzt den physikalischen Zusammenhang zwischen der Höhe des Ionisationsstroms und der Luftzahl λ . Bei allen Gasqualitäten stellt sich bei Luftzahl 1 der maximale Ionisationsstrom ein.

Das lonisationssignal wird von der Verbrennungsregelung ausgewertet und die Luftzahl wird auf einen Wert zwischen λ =1,24 bis 1,44 einreguliert. In diesem Bereich ergibt sich eine optimale Verbrennungsqualität. Die elektronische Gasarmatur regelt danach je nach vorliegender Gasqualität die erforderliche Gasmenge.

Zur Kontrolle der Verbrennungsqualität wird der CO_2 -Gehalt oder der O_2 -Gehalt des Abgases gemessen. Mit den gemessenen Werten wird die vorliegende Luftzahl ermittelt. Das Verhältnis zwischen CO_2 - oder O_2 -Gehalt und Luftzahl λ ist in der folgenden Tabelle dargestellt.

Elektronische Verbrennungsregelung (Fortsetzung)

| Luftzahl λ | O ₂ -Gehalt | CO ₂ -Gehalt (%) | CO ₂ -Gehalt (%) | CO ₂ -Gehalt (%) |
|------------|------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| | (70) | boi Elaguo E | boi Elaguo EE | P |
| 1,24 | 4,4 | 9,2 | 9,1 | 10,9 |
| 1,27 | 4,9 | 9,0 | 8,9 | 10,6 |
| 1,30 | 5,3 | 8,7 | 8,6 | 10,3 |
| 1,34 | 5,7 | 8,5 | 8,4 | 10,0 |
| 1,37 | 6,1 | 8,3 | 8,2 | 9,8 |
| 1,40 | 6,5 | 8,1 | 8,0 | 9,6 |
| 1,44 | 6,9 | 7,8 | 7,7 | 9,3 |

Luftzahl λ – CO₂- /O₂-Gehalt

Für eine optimale Verbrennungsregelung kalibriert sich das System zyklisch oder nach einer Spannungsunterbrechung (Außerbetriebnahme) selbsttätig. Dabei wird die Verbrennung kurzzeitig auf max. Ionisationsstrom einreguliert (entspricht Luftzahl λ =1). Das selbsttätige Kalibrieren wird kurz nach dem Brennerstart durchgeführt und dauert ca. 5 s. Dabei können kurzzeitig erhöhte CO-Emissionen auftreten.

Anschluss- und Verdrahtungsschema – Interne Anschlüsse



Kesseltemperatursensor

Auslauftemperatursensor

(Gas-Brennwertkombigerät)

- Ionisationselektrode
- Abgastemperatursensor
- Schrittmotor für Umschaltventil
- 47 Temperaturbegrenzer
- 54 Zündeinheit

30

3

4

Schemen

Anschluss- und Verdrahtungsschema – Interne... (Fortsetzung)

100

Gebläsemotor

190

Modulationsspule

- 100 A Ansteuerung Gebläsemotor 149
 - Wasserschalter

(Gas-Brennwertkombigerät)



Anschluss- und Verdrahtungsschema – Externe Anschlüsse

A1 Grundleiterplatte

- A2 Schaltnetzteil
 - A3 Optolink

- A4 Feuerungsautomat
- A5 Bedienteil
- A6 Codierstecker

Schemen

Anschluss- und Verdrahtungsschema – Externe... (Fortsetzung)

20

- A7 Anschlussadapter
- A8 Kommunikationsmodul LON (Vitotronic 200)
- A9 Interne Erweiterung H1 oder H2
- S1 Netzschalter
- S2 Entriegelungstaster
- X... Elektrische Schnittstelle
- 1 Außentemperatursensor
- 2 Vorlauftemperatursensor hydraulische Weiche
- Speichertemperatursensor (Gas-Brennwertheizgerät) oder Komfortsensor (Gas-Brennwertkombigerät)

(Stecker am Leitungsbaum)

- Interne Umwälzpumpe
- 35 Gasmagnetventil
- 40 Netzanschluss
- 96 Netzanschluss Zubehör und Vitotrol 100
- 100 Gebläsemotor
- 100 A Ansteuerung Gebläsemotor
- 111 Gasdruckwächter
- 145 KM-BUS

Einzelteillisten

Hinweis für Ersatzbestellungen!

Best.-Nr. und Herstell-Nr. (siehe Typenschild) sowie die Positionsnummer des Einzelteiles (aus dieser Einzelteilliste) angeben.

Handelsübliche Teile sind im örtlichen Fachhandel erhältlich.

- 001 Schnellentlüfter
- 002 Anschlussrohr Wärmetauscher
- 003 Gasanschlussrohr
- 004 Anschlussrohr Heizwasserrücklauf
- 005 Anschlusswinkel Heizwasserrücklauf
- 006 Manometer
- 007 Siphon
- 008 Wärmetauscher
- 009 Wärmedämmblock
- 010 Membran-Ausdehnungsgefäß
- 011 Anschlussleitung für Membran-Ausdehnungsgefäß
- 012 Kesselanschluss-Stück
- 013 Verschluss-Stopfen Kesselanschluss-Stück
- 014 Anschlusswinkel Heizwasserrücklauf
- 017 Kondenswasserschlauch
- 018 Kondenswasserschlauch
- 020 Dichtungssatz Plattenwärmetauscher*2
- 021 Plattenwärmetauscher*2
- 022 Pumpenmotor
- 023 Wasserschalter *2
- 024 Wassermengenregler *2
- 025 Linear-Schrittmotor
- 026 Wärmedämmung Plattenwärmetauscher*2
- 027 Einsteck-Rückflussverhinderer
- 030 Regelungsträger
- 031 Zugriffschutz
- 052 Flammkörper
- 5 053 Flammkörperdichtung

- 056 Dichtung Ionisationselektrode
- 057 Dichtung Zündelektrode
- 058 Dichtung Brennertürflansch
- 059 Brennergebläse
- 060 Gaskombiregler
- 061 Brennertür
- 062 Zündgerät
- 064 Venturiverlängerung
- 070 Clip Ø 8 mm
- 072 Dichtung A 10x15x1,5 (Satz)
- 073 Durchführungstülle
- 074 Entlüftungshahn
- 075 Durchführungstülle
- 076 O-Ring 20,6x2,6 (Satz)
- 077 Schlauch Ø 10x1,5x750 mm
- 078 Sicherungsnadel Ø 22 mm
- 079 Abgasdichtung Ø 60 mm
- 080 Dichtung Gasrohr (Satz)
- 081 Steckverbinderdichtungen (Satz)
- 082 Sicherungsnadel
- 083 Rohrclip Ø 18 mm
- 084 Steckverbindersicherungen (Satz)
- 085 Federbandschelle
- 086 Abgasdichtung
- 088 Halteclip Gasanschlussrohr
- 100 Regelung Vitodens
- 101 Abdeckung hinten
- 102 Kesselcodierstecker
- 103 Sicherung (10 Stück)
- 104 Sicherungshalter
- 105 Bedieneinheit für witterungsgeführten Betrieb
- 106 Bedieneinheit für angehobenen Betrieb
- 107 Kommunikationsmodul LON (Zubehör)
- 108 Leiterplatte Adapter LON-Modul (Zubehör)
- 109 Interne Erweiterung H1
- 115 Verriegelungsstücke links/rechts
- 116 Schieber links/rechts
- 150 Außentemperatursensor
- 🦉 *2 Nur bei Herstell-Nr. 7424 977 ..., 7424 979 ..., 7424 982 ... und 7424 984 ...

Einzelteillisten

Einzelteillisten (Fortsetzung)

- 151 Abgastemperatursensor
- 152 Temperaturbegrenzer
- 153 Temperatursensor
- 154 Komfortsensor*2
- 200 Vorderblech mit Dichtmatte
- 201 Schriftzug
- 202 Befestigungsclip

Verschleißteile

- 050 Brennerdichtung
- 051 Wärmedämmring
- 054 Zündelektrode
- 055 Ionisationselektrode

Einzelteile ohne Abbildung

- 063 Gasdüse
- 087 Spezialschmierfett

- 110 Leitungsbaum X8/X9/Ionisation
- 111 Leitungsbaum 100/35/54/Erde
- 112 Anschlussleitung Schrittmotor
- 113 Gegenstecker
- 114 Leitungsfixierung
- 203 Sprühdosenlack, vitoweiß
- 204 Lackstift, vitoweiß
- 300 Montageanleitung
- 301 Serviceanleitung
- 302 Bedienungsanleitung für angehobenen Betrieb
- 303 Bedienungsanleitung für witterungsgeführten Betrieb
- (A) Typenschild


Einzelteillisten (Fortsetzung)



Einzelteillisten (Fortsetzung)



Einzelteillisten

Einzelteillisten (Fortsetzung)



Protokolle

| Einstell- und Mess- werte | | Sollwert | Erstinbe- triebnahme | Wartung/ Service |
|---|-------------|----------------|-------------------------|---------------------|
| | am durch | | | |
| Ruhedruck | mbar | max. 57,5 mbar | | |
| Anschlussdruck (Fließdruck) | | | | |
| bei Erdgas E | mbar | 17,4-25 mbar | | |
| bei Erdgas LL | mbar | 17,4-25 mbar | | |
| bei Flüssiggas | mbar | 42,5-57,5 mbar | | |
| Kohlendioxidgehalt CO ₂ | | | | |
| bei unterer Wärme- leistung | Vol% | | | |
| bei oberer Wärmeleis- tung | Vol% | | | |
| Sauerstoffgehalt O ₂ | | | | |
| bei unterer Wärme- leistung | Vol% | | | |
| bei oberer Wärmeleis- tung | Vol% | | | |
| Kohlenmonoxidgehalt CO | | | | |
| bei unterer Wärme- leistung | ррт | | | |
| bei oberer Wärmeleis- tung | ррт | | | |

Technische Daten

| Nennspannung | 230 V | Einstellung elektron- |
|--------------------|----------------|-----------------------|
| Nennfrequenz | 50 Hz | ischer Temperatur- |
| Nennstrom | 6 A | wächter |
| Schutzklasse | | Einstellung Tempe- |
| Schutzart | IP X 4 D gemäß | raturbegrenzer |
| | EN 60529 | Vorsicherung (Netz) |
| Zulässige Umgebung | stemperatur | |
| bei Betrieb | 0 bis +40 °C | |
| bei Lagerung und | | |
| Transport | -20 bis +65 °C | |

| Enlotonang cicitation | |
|-----------------------|---------------|
| ischer Temperatur- | |
| wächter | 82 °C |
| Einstellung Tempe- | |
| raturbegrenzer | 100 °C (fest) |
| Vorsicherung (Netz) | max. 16 A |
| | |
| | |

| Nenn-Wärmeleistungsbereich T _v /T _R 50/30 °C | kW | 4,8 - 19 | 6,5 - 26 | 8,8 - 35 |
|---|-------------------|------------|------------|------------|
| Nenn-Wärmeleistungsbereich bei Trinkwassererwärmung | kW | - | 5,9 - 29,3 | 7,9 - 35 |
| Nenn-Wärmebelastungsbereich | | | | |
| Gas-Brennwertheizgerät | kW | 4,5 - 17,9 | 6,2 - 24,7 | 8,3 - 33,0 |
| Gas-Brennwertkombigerät | kW | - | 6,2 - 30,5 | 8,3 - 36,5 |
| Anschlusswerte bezogen auf die max. Belastung | | | | |
| Frdgas F | m ³ /h | 1 89 | 3 23 | 3.86 |
| Erdgas LL | m ³ /h | 2,20 | 3,75 | 4,49 |
| Flüssiggas | kg/h | 1,40 | 2,38 | 2,85 |
| Produkt-ID-Nummer | | Ce | -0085BR04 | 32 |

Hinweis

Anschlusswerte dienen nur der Dokumentation (z.B. im Gasantrag) oder zur überschlägigen, volumetrischen Ergänzungsprüfung der Einstellung. Wegen der werkseitigen Einstellung dürfen die Gasdrücke nicht abweichend von diesen Angaben verändert werden. Bezug: 15°C, 1013 mbar.

Konformitätserklärung

Konformitätserklärung für Vitodens 200-W

Wir, die Viessmann Werke GmbH & Co KG, D-35107 Allendorf, erklären in alleiniger Verantwortung, dass das Produkt **Vitodens 200-W** mit den folgenden Normen übereinstimmt:

| EN 60 335-1 |
|-----------------|
| EN 60 335-2-102 |
| EN 61 000-3-2 |
| EN 61 000-3-3 |
| EN 62 233 |
| |
| |

Gemäß den Bestimmungen folgender Richtlinien wird dieses Produkt mit **C€-0085** gekennzeichnet:

97/23/EG 92/42/EWG 2004/108/EG 2006/95/EG 2009/142/EG

Dieses Produkt erfüllt die Anforderungen der Wirkungsgradrichtlinie (92/42/EWG) für **Brennwertkessel**.

Allendorf, den 20. Januar 2010

Viessmann Werke GmbH&Co KG

luns

ppa. Manfred Sommer

Bescheinigungen

Herstellerbescheinigung gemäß 1. BlmSchV

Wir, die Viessmann Werke GmbH & Co KG, D-35107 Allendorf, bestätigen, dass das Produkt Vitodens 200-W die nach 1. BlmSchV § 7 (2) geforderten NO_x -Grenzwerte einhält.

Allendorf, den 20. Januar 2010

Viessmann Werke GmbH&Co KG

lums

ppa. Manfred Sommer

Stichwortverzeichnis

Α

| 116 |
|---------|
| |
| 134 |
| 8 |
| 8 |
| .27, 39 |
| 15 |
| 135 |
| ge95 |
| 24 |
| 113 |
| 110 |
| |

В

| Befüllfunktion | 132 |
|------------------------------|-----|
| Betriebsdaten abfragen | 86 |
| Betriebsprogramm-Umschaltung | 129 |
| Betriebszustände abfragen | 86 |
| Brenner ausbauen | 19 |
| Brennerdichtung | 20 |
| Brenner einbauen | 21 |
| Brennkammer reinigen | 21 |

С

| Codierung 1 | |
|--------------------------------|------|
| aufrufen | 39 |
| Codierung 2 | |
| aufrufen | 54 |
| Codierungen bei Inbetriebnahme | 27 |
| Codierungen zurücksetzen39 | , 54 |

D

| Datum einstellen |) |
|-------------------------------|---|
| Dichtheitsprüfung AZ-System18 | 3 |
| Drehrichtung Mischer-Motor | |
| andern119 |) |
| ■ prüfen119 |) |
| Durchflussmengenbegrenzer | 1 |

Е

| _ | |
|------------------------------------|-----|
| Einzelteilliste | 143 |
| Elektronische | |
| Verbrennungsregelung | 137 |
| Entlüften | 10 |
| Entlüftungsprogramm | 131 |
| Erstinbetriebnahme | 8 |
| Erweiterung | |
| AM1 | 125 |
| ■ EA1 | 127 |
| ■ intern H1 | 122 |
| ■ intern H2 | 123 |
| Erweiterungssatz für Heizkreis mit | |
| Mischer | 118 |
| Estrichfunktion | 132 |
| Estrichtrocknung | 132 |
| Externes Anfordern | 131 |
| Externes Sperren | 130 |
| | |

F

| Fehlerhistorie | 95 |
|-------------------------|-----|
| Fehlermanager | 36 |
| Fernbedienung | 137 |
| Flammkörper | 20 |
| Füllwasser | 8 |
| Funktionen prüfen | 92 |
| Funktionsbeschreibungen | 120 |

G

| Gasanschlussdruck | 16 |
|-------------------|----|
| Gasart | 12 |
| Gasart umstellen | 13 |
| Gaskombiregler | 16 |

Н

| Heizflächen reinigen | 21 |
|-------------------------|------|
| Heizkennlinie | 32 |
| Heizleistung einstellen | 17 |
| Herstellerbescheinigung | .152 |

I

Ionisationselektrode.....21

Stichwortverzeichnis (Fortsetzung)

Κ

| Kesseltemperatursensor | .111 |
|--------------------------|------|
| Kleinenthärtungsanlage | 8 |
| Komfortsensor | .113 |
| Kommunikations-Modul LON | 35 |
| Kondenswasserablauf | 23 |
| Kurzabfragen | 87 |

L

| LON | 35 |
|-----------------------------|----|
| Fehlerüberwachung | 36 |
| Teilnehmernummer einstellen | 35 |
| LON-Teilnehmer-Check | 36 |

Μ

| Membran-Ausdehnungsgefäß8 |
|---------------------------|
|---------------------------|

Ν

| Neigung Heizkennlinie | 34 |
|------------------------|----|
| Niveau Heizkennlinie | 34 |
| Normale Raumtemperatur | 34 |

Ρ

| Plattenwärmetauscher | .115 |
|----------------------|------|
| Protokoll | .149 |

Q

Quittieren einer Störungsanzeige......95

R

| Raumtemperatur einstellen | 34 |
|---------------------------|------|
| Reduzierte Raumtemperatur | 35 |
| Regelung | .120 |
| Relaistest | 92 |
| Ruhedruck | 16 |

S

| Schaltplan | 139 |
|-----------------------|-----|
| Serviceebene aufrufen | 86 |

| Sonvico Monü aufrufon | 98 |
|--------------------------|--------|
| | |
| Sicherheitskette | 117 |
| Sicherung | 118 |
| Siphon | 11, 23 |
| Speichertemperatursensor | 111 |
| Sprachumstellung | 9 |
| Störungen | 95 |
| Störungscodes | 97 |
| Störungsmeldung aufrufen | 95, 96 |
| Störungsspeicher | 95, 96 |

т

| Technische Daten | 150 |
|---------------------|-----|
| Temperaturbegrenzer | 117 |

U

| Uhrzeit einstellen | 9 |
|--------------------|----|
| Umstellung Gasart | 13 |

V

| Verbrennungsqualität prüfen | 25 |
|----------------------------------|-------|
| Verbrennungsregelung | 137 |
| Verkürzung der Aufheizzeit | 135 |
| Verringerung der Aufheizleistung | 134 |
| Vitocom 300 | 35 |
| Vitotronic 200-H35 | , 119 |
| Vorlauftemperatursensor | |

w

```
Wartung abfragen......37
```

Ζ

| Zündelektroden | 21 |
|------------------------------|-----|
| Zündung | 21 |
| Zusatzaufheizung Trinkwasser | 122 |

5681 851

Gültigkeitshinweis

Gas-Brennwertheizgerät Typ WB2C 4,8 bis 19,0 kW ab Herstell-Nr. 7424 975 0 00001 ... 7424 980 0 00001 ... 6,5 bis 26,0 kW ab Herstell-Nr. 7424 976 0 00001 ... 7424 981 0 00001 ... 8,8 bis 35,0 kW ab Herstell-Nr. 7424 978 0 00001 ... 7424 983 0 00001 ...

Gas-Brennwertkombigerät Typ WB2C 6,5 bis 26,0 kW ab Herstell-Nr. 7124 977 0 00001 ... 7124 982 0 00001 ... 8,8 bis 35,0 kW ab Herstell-Nr. 7424 979 0 00001 ... 7424 984 0 00001 ...

Viessmann Werke GmbH&Co KG D-35107 Allendorf Telefon: 06452 70-0 Telefax: 06452 70-2780 www.viessmann.de

5681 851 Technische Änderungen vorbehalten!