Montage- und Serviceanleitung für die Fachkraft



Vitodens 200-W Typ B2HA, B2KA, 3,2 bis 35 kW Gas-Brennwert-Wandgerät Erdgas- und Flüssiggas-Ausführung

Gültigkeitshinweise siehe letzte Seite



VITODENS 200-W



5671 944 4/2013 Bitte aufbewahren!

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 Sach- und 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
 - ÖNORM, 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.

Verhalten bei Abgasgeruch



Gefahr

Abgase können zu lebensbedrohenden Vergiftungen führen.

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

Abgasanlagen und Verbrennungsluft

Sicherstellen, dass Abgasanlagen frei sind und nicht verschlossen werden können, z.B. durch Kondenswasser-Ansammlungen oder äußere Einflüsse. Ausreichende Versorgung mit Verbrennungsluft gewährleisten

Anlagenbetreiber einweisen, dass nachträgliche Änderungen an den baulichen Gegebenheiten nicht zulässig sind (z. B. Leitungsverlegung, Verkleidungen oder Trennwände).



Gefahi

Undichte oder verstopfte Abgasanlagen oder unzureichende Zufuhr der Verbrennungsluft verursachen lebensbedrohliche Vergiftungen durch Kohlenmonoxid im Abgas.

Ordnungsgemäße Funktion der Abgasanlage sicherstellen. Öffnungen für Verbrennungsluftzufuhr dürfen nicht verschließbar sein.

Abluftgeräte

Bei Betrieb von Geräten mit Abluftführung ins Freie (Dunstabzugshauben, Abluftgeräte, Klimageräte) kann durch die Absaugung ein Unterdruck entstehen. Bei gleichzeitigem Betrieb des Heizkessels kann es zum Rückstrom von Abgasen kommen.

Sicherheitshinweise (Fortsetzung)



Gefahr

Gleichzeitiger Betrieb des Heizkessels mit Geräten mit Abluftführung ins Freie kann durch Rückstrom von Abgasen lebensbedrohende Vergiftungen zur Folge haben.

Verriegelungsschaltung einbauen oder durch geeignete Maßnahmen für ausreichende Zufuhr von Verbrennungsluft sorgen.

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

| 1. | Montagevorbereitung | Bestimmungsgemäße Verwendung | |
|----|--|--|----|
| | | Produktinformation | |
| | | ■ Vitodens 200-W, Typ B2HA, B2KA | 7 |
| | | Montagevorbereitung | 8 |
| | | ■ Kaltwasserinstallation | 9 |
| | | ■ Wasserschlagdämpfer | 9 |
| 2. | Montageablauf | Heizkessel anbauen und Anschlüsse montieren | 10 |
| ۷. | Montageablaul | ■ Anschlüsse montieren | |
| | | | |
| | | Abgasanschluss | |
| | | Kondenswasseranschluss | |
| | | Gasanschluss | |
| | | Regelungsgehäuse öffnen | |
| | | Elektrische Anschlüsse | |
| | | ■ Außentemperatursensor 1 | |
| | | ■ Externe Anforderung über Schaltkontakt | |
| | | ■ Externe Anforderung über 0 – 10 V-Eingang | 14 |
| | | ■ Externes Sperren über Schaltkontakt | 15 |
| | | ■ Netzanschluss Zubehör an Stecker 96 (230 V ~) | 16 |
| | | ■ Netzanschluss 40 | 17 |
| | | ■ Anschlussleitungen verlegen | 18 |
| | | Regelungsgehäuse schließen und Bedienteil einsetzen | 19 |
| | | Vorderblech anbauen | 20 |
| 3. | Erstinbetriebnahme, Inspektion, Wartung | Arbeitsschritte - Erstinbetriebnahme, Inspektion und Wartung | 21 |
| 4 | Codierung 1 | Codierebene 1 aufrufen | ΔΔ |
| ٠. | oddicrang i | ■ Codierebene 1 aufrufen | |
| | | "Allgemein"/Gruppe 1 | |
| | | | |
| | | ■ Codierungen | |
| | | "Kessel"/Gruppe 2 | |
| | | ■ Codierungen | |
| | | "Warmwasser"/Gruppe 3 | |
| | | ■ Codierungen | |
| | | "Solar"/Gruppe 4 | |
| | | "Heizkreis"/Gruppe 5 | |
| | | ■ Codierungen | 49 |
| 5. | Codierung 2 | Codierebene 2 aufrufen | |
| | | ■ Codierebene 2 aufrufen | |
| | | "Allgemein"/Gruppe 1 | 53 |
| | | ■ Codierungen | |
| | | "Kessel"/Gruppe 2 | 59 |
| | | ■ Codierungen | 59 |
| | | "Warmwasser"/Gruppe 3 | 59 |
| | | ■ Codierungen | 60 |
| | | "Solar"/Gruppe 4 | 61 |
| | | ■ Codierungen | 61 |
| | | "Heizkreis"/Gruppe 5 | 64 |
| | | ■ Codierungen | |
| 6. | Diagnose und Serviceab- | Service-Ebene | 70 |
| | fragen | Diagnose | |
| | | ■ Betriebsdaten | |
| | | ■ Kurzabfrage | |
| | | Ausgänge prüfen (Aktorentest) | |
| | | Adogange praidi (Altoronicot) | 17 |

Inhaltsverzeichnis

| 7. | Störungsbehebung | Störungsanzeige | 77 |
|-----|---------------------------|--|-----|
| | 3 | Regelung für witterungsgeführten Betrieb | |
| | | Regelung für angehobenen Betrieb | |
| | | Störungscodes | |
| | | Instandsetzung | |
| | | Außentemperatursensor prüfen | |
| | | Kesseltemperatursensor, Speichertemperatursensor oder Vorlauf | |
| | | temperatursensor für hydr. Weiche prüfen | |
| | | Auslauftemperatursensor oder Komfortsensor prüfen (nur bei Gas | |
| | | Brennwertkombigerät) | |
| | | | |
| | | ■ Plattenwärmetauscher prüfen | |
| | | Abgastemperatursensor prüfen Tourne de | |
| | | ■ Temperaturbegrenzer prüfen | |
| | | Sicherung prüfen | |
| | | ■ Erweiterungssatz Mischer | |
| | | ■ Vitotronic 200-H prüfen (Zubehör) | 93 |
| Q | Funktionsbeschreibung | Regelung für angehobenen Betrieb | 0.4 |
| 0. | i ulikuolisbescilielbulig | Heizbetrieb | |
| | | | |
| | | Warmwasserbereitung mit Gas-Brennwertkombigerät Warmwasserbereitung mit Gas-Brennwertheingserät | |
| | | Warmwasserbereitung mit Gas-Brennwertheizgerät | |
| | | Regelung für witterungsgeführten Betrieb | |
| | | ■ Heizbetrieb | |
| | | ■ Warmwasserbereitung mit Gas-Brennwertkombigerät | |
| | | ■ Warmwasserbereitung mit Gas-Brennwertheizgerät | |
| | | Zusatzaufheizung Trinkwasser | |
| | | Interne Erweiterungen (Zubehör) | |
| | | ■ Interne Erweiterung H1 | |
| | | ■ Interne Erweiterung H2 | |
| | | Externe Erweiterungen (Zubehör) | |
| | | ■ Erweiterung AM1 | 98 |
| | | ■ Erweiterung EA1 | 99 |
| | | Regelungsfunktionen | 100 |
| | | ■ Externe Betriebsprogramm-Umschaltung | 100 |
| | | ■ Externes Sperren | 101 |
| | | ■ Externes Anfordern | 101 |
| | | ■ Entlüftungsprogramm | 102 |
| | | ■ Befüllungsprogramm | |
| | | ■ Estrichtrocknung | |
| | | ■ Anhebung der reduzierten Raumtemperatur | |
| | | ■ Verkürzung der Aufheizzeit | |
| | | Zuordnung der Heizkreise an der Fernbedienung | |
| | | Elektronische Verbrennungsregelung | |
| | | | |
| 9. | Schemen | Anschluss- und Verdrahtungsschema – Interne Anschlüsse | |
| | | Anschluss- und Verdrahtungsschema – Externe Anschlüsse | 108 |
| 40 | Fig. 14. 111. 4 | Destallan saas Eigentleika | 400 |
| 10. | Einzelteillisten | Bestellung von Einzelteilen | |
| | | Übersicht der Baugruppen | |
| | | Gehäuse | |
| | | Wärmezelle | |
| | | Brenner | |
| | | Hydraulik Typ B2HA | |
| | | ■ Aqua-Platine Typ B2HA | |
| | | Hydraulik Typ B2KA | |
| | | ■ Aqua-Platine Typ B2KA | |
| | | Regelung | |
| | | Sonstige | 117 |
| 44 | Dretekelle | | 440 |
| 11. | Protokolle | | 119 |

Inhaltsverzeichnis

Inhaltsverzeichnis (Fortsetzung)

| 12. | Technische Daten | | 120 |
|-----|----------------------|--|-----|
| 13. | Bescheinigungen | Konformitätserklärung Herstellerbescheinigung gemäß 1. BlmSchV | |
| 14. | Stichwortverzeichnis | | 123 |

Bestimmungsgemäße Verwendung

Das Gerät darf bestimmungsgemäß nur in geschlossenen Heizungssystemen gemäß EN 12828 unter Berücksichtigung der zugehörigen Montage-, Serviceund Bedienungsanleitungen installiert und betrieben werden. Es ist ausschließlich für die Erwärmung von Heizwasser in Trinkwasserqualität vorgesehen.

Die bestimmungsgemäße Verwendung setzt voraus, dass eine ortsfeste Installation in Verbindung mit anlagenspezifisch zugelassenen Komponenten vorgenommen wurde.

Die gewerbliche oder industrielle Verwendung zu einem anderen Zweck als zur Gebäudeheizung oder Trinkwassererwärmung gilt als nicht bestimmungsgemäß.

Darüber hinausgehende Verwendung ist vom Hersteller fallweise freizugeben.

Fehlgebrauch des Geräts bzw. unsachgemäße Bedienung (z.B. durch Öffnen des Geräts durch den Anlagenbetreiber) ist untersagt und führt zum Haftungsausschluss. Fehlgebrauch liegt auch vor, wenn Komponenten des Heizungssystems in ihrer bestimmungsgemäßen Funktion verändert werden (z.B. durch Verschließen der Abgas- und Zuluftwege).

Produktinformation

Vitodens 200-W, Typ B2HA, B2KA

Vorgerichtet für den Betrieb mit Erdgas E und Erdgas LL.

Umstellung auf Flüssiggas P (ohne Umstellsatz) siehe "Erstinbetriebnahme, Inspektion, Wartung".

Der Vitodens 200-W darf grundsätzlich nur in die Länder geliefert werden, die auf dem Typenschild angegeben sind. Für die Lieferung in davon abweichende Länder muss ein zugelassener Fachbetrieb in Eigeninitiative eine Einzelzulassung nach dem jeweiligen Landesrecht erwirken.

Montagevorbereitung

Achtung

Um Geräteschäden zu vermeiden, alle Rohrleitungen last- und momentfrei anschließen.

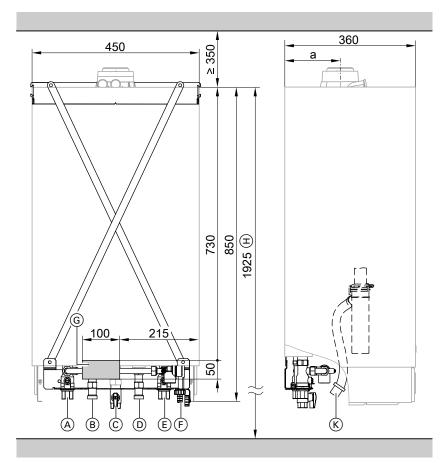


Abb. 1

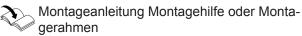
- (A) Heizungsvorlauf Rp3/4
- B Warmwasser Rp½ (Gas-Brennwertkombigerät) Speichervorlauf G¾ (Gas-Brennwertheizgerät)
- © Gasanschluss
- © Kaltwasser Rp½ (Gas-Brennwertkombigerät) Speicherrücklauf G¾ (Gas-Brennwertheizgerät)

| Nenn-Wärmeleistung kW | Maß a mm |
|--------------------------|-------------|
| 3,2 - 19,0 | 136 |
| 6,5 - 26,0 | 158 |
| 8,8 - 35,0 | 158 |

Hinweis

Der Heizkessel (Schutzart IP X4 D) ist für den Einbau in Nassräume im Schutzbereich 1 gemäß DIN VDE 0100 zugelassen. Das Auftreten von Strahlwasser muss ausgeschlossen sein. Die Forderungen der DIN VDE 0100 sind zu berücksichtigen.

- (E) Heizungsrücklauf Rp3/4
- F Befüllung/Entleerung
- G Bereich für elektrische Leitungen
- (H) Maß bei Aufstellung mit untergestelltem Speicher-Wassererwärmer
- (K) Kondenswasserablauf
- **1.** Mitgelieferte Montagehilfe oder Montagerahmen am vorgesehenen Montageort anbauen.



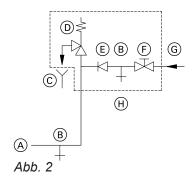
- Wasserseitige Anschlüsse an den Armaturen der Montagehilfe oder des Montagerahmens vorbereiten.
 - Heizungsanlage gründlich spülen.
- 3. Gasanschluss nach TRGI bzw. TRF vorbereiten.

Montagevorbereitung (Fortsetzung)

4. Elektrische Anschlüsse vorbereiten.

- Netzleitung: NYM-J 3 x 1,5 mm², Absicherung max. 16 A, 230 V, 50 Hz.
- Leitungen für Zubehör: NYM mit jeweils benötigter Aderzahl für externe Anschlüsse.
- Alle Leitungen im Bereich "⑤" 1200 mm aus der Wand ragend.

Kaltwasserinstallation



- (A) Kaltwasseranschluss Heizkessel
- (B) Entleerung
- © Beobachtbare Mündung der Ausblaseleitung
- Sicherheitsventil
- (E) Rückflussverhinderer
- (F) Absperrventil
- (G) Kaltwasser
- (H) Sicherheitsgruppe

Die Sicherheitsgruppe (H) nach DIN 1988 und EN 806 muss eingebaut werden, wenn der Trinkwasser-Netzanschlussdruck 10 bar (1,0 MPa) übersteigt und kein Trinkwasser-Druckminderventil eingesetzt wird (gemäß DIN 4753).

Ein Rückflussverhinderer bzw. ein kombiniertes Freiströmventil mit Rückflussverhinderer darf nur in Verbindung mit einem Sicherheitsventil eingesetzt werden. Wird das Sicherheitsventil eingesetzt, darf das Kaltwasserabsperrventil am Heizkessel nicht abgesperrt werden.

Knebel am Kaltwasserabsperrventil (falls vorhanden) abnehmen, so dass keine Absperrung von Hand vorgenommen werden kann.

Wasserschlagdämpfer

Sind am gleichen Netz wie der Heizkessel Entnahmestellen, bei denen Druckstöße möglich sind (z. B. Druckspüler, Wasch- oder Spülmaschinen), angeschlossen, empfehlen wir den Einbau von Wasserschlagdämpfern in der Nähe des Druckstoß-Verursachers.

Heizkessel anbauen und Anschlüsse montieren

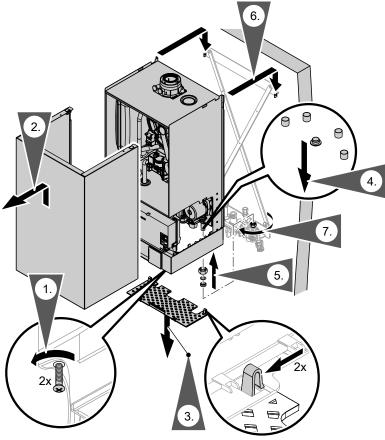
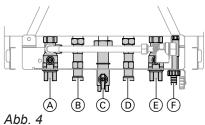


Abb. 3

Anschlüsse montieren



- (A) Heizungsvorlauf
- ® Warmwasser (Gas-Brennwertkombigerät) Speichervorlauf (Gas-Brennwertheizgerät)
- © Gasanschluss
- (D) Kaltwasser (Gas-Brennwertkombigerät)Speicherrücklauf (Gas-Brennwertheizgerät)
- E Heizungsrücklauf
- F Befüllung/Entleerung

Abgasanschluss

Hinweis

Die den Technischen Unterlagen beiliegenden Aufkleber "Systemzertifizierung" und "Abgasanlage Fa. Skoberne GmbH" dürfen nur in Verbindung mit dem Viessmann-Abgassystem der Firma Skoberne verwendet werden.



Abgas-/Zuluftleitung anschließen Montageanleitung Abgassystem

Die **Inbetriebnahme** erst durchführen, wenn folgende Bedingungen erfüllt sind:

- Freier Durchgang der Abgaswege.
- Überdruck-Abgasanlage ist abgasdicht.

- Öffnungen zur ausreichenden Versorgung mit Verbrennungsluft sind offen und nicht verschließbar ausgeführt.
- Gültige Vorschriften zur Errichtung und Inbetriebnahme von Abgasanlagen sind eingehalten.

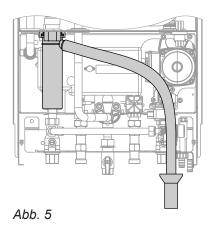


Gefahr

Undichte oder verstopfte Abgasanlagen oder unzureichende Zufuhr der Verbrennungsluft verursachen lebensbedrohliche Vergiftungen durch Kohlenmonoxid im Abgas.

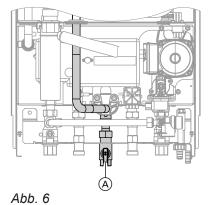
Ordnungsgemäße Funktion der Abgasanlage sicherstellen. Öffnungen für Verbrennungsluftzufuhr dürfen nicht verschließbar sein.

Kondenswasseranschluss



- Kondenswasserschlauch so weit aus dem Heizkessel herausziehen, dass innerhalb des Heizkessels keine unnötigen Bögen entstehen. Auf festen Anschluss am Siphon achten.
- 2. Kondenswasserschlauch mit stetigem Gefälle und Rohrbelüftung an das Abwassernetz oder eine Neutralisationseinrichtung anschließen.

Gasanschluss



Hinweis zum Betrieb mit Flüssiggas!

Beim Einbau des Heizkessels in Räumen unter Erdgleiche sollte ein externes Sicherheitsmagnetventil eingebaut werden.

1. Gasabsperrhahn (A) am Gasanschluss eindichten.

2. Dichtheitsprüfung durchführen.

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.

Achtung

Überhöhter Prüfdruck führt zu Schäden an Heizkessel und Gasarmatur.

Max. Prüfüberdruck 150 mbar (15 kPa). Bei höherem Druck für Lecksuche den Heizkessel und Gasarmaturen von der Hauptleitung trennen (Verschraubung lösen).

3. Gasleitung entlüften.

Gasanschluss (Fortsetzung)



Umstellung auf andere Gasart:

Serviceanleitung

Regelungsgehäuse öffnen

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.

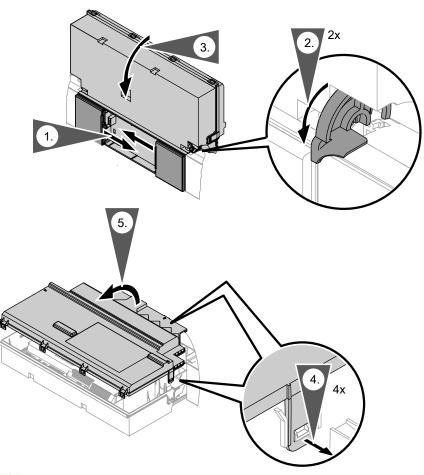


Abb. 7

Elektrische Anschlüsse

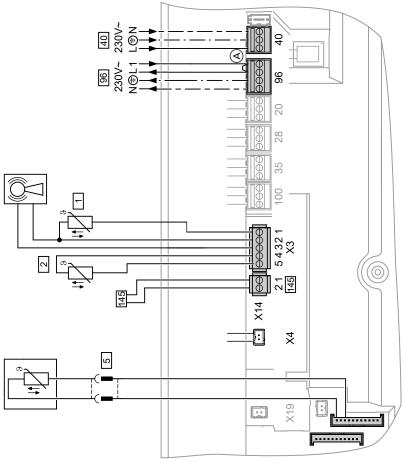


Abb. 8

A Brücke

Anschlüsse an Stecker 230 V~

- 40 Netzanschluss
- 96 Netzanschluss Zubehör
 - Externe Anforderung/Sperren
 - Raumtemperatur-Regelgerät (bei Anschluss Brücke (A) entfernen):
 - Vitotrol 100, UTA
 - Vitotrol 100, UTDB
 - Vitotrol 100, UTDB-RF

Anschlüsse an Kleinspannungsstecker

- X3 Stecker X3 kann zur leichteren Montage abgezogen werden.
 - 1 Außentemperatursensor
 - 2 Vorlauftemperatursensor für hydraulische Weiche (Zubehör)
- X4 KM-BUS-Verbindung Heizkreispumpe

5 Typ B2HA:

Speichertemperatursensor (liegt dem Anschluss-Set des Speicher-Wassererwärmers bei) Typ B2KA:

Komfortsensor (werkseitig angeschlossen)

- 145 KM-BUS-Teilnehmer (Zubehör)
 - Anschluss mehrerer Zubehöre siehe Seite 16.
 - Fernbedienung Vitotrol 200A oder 300A
 - Vitocom 100, Typ GSM
 - Erweiterungssatz für einen Heizkreis mit Mischer
 - Solarregelungsmodul, Typ SM1
 - Vitosolic
 - Erweiterung AM1
 - Erweiterung EA1
 - Funk-Basis
 - KM-BUS-Verteiler



Hinweis zum Anschluss von Zubehörteilen

Für den Anschluss die den Zubehörteilen beiliegenden separaten Montageanleitungen beachten.

Außentemperatursensor 1

Anbau Funk-Außentemperatursensor (Funk-Zubehör):



Montage- und Serviceanleitung Funk-Basis

Anbauort für Außentemperatursensor

- Nord-oder Nordwestwand, 2 bis 2,5 m über dem Boden, bei mehrgeschossigen Gebäuden in der oberen Hälfte des 2. Geschosses
- Nicht über Fenster, Türen und Luftabzügen

- Nicht unmittelbar unter Balkon oder Dachrinne
- Nicht einputzen

Anschluss Außentemperatursensor

2-adrige Leitung, max. 35 m Länge bei einem Leiterquerschnitt von 1,5 mm²

Externe Anforderung über Schaltkontakt

Anschlussmöglichkeiten:

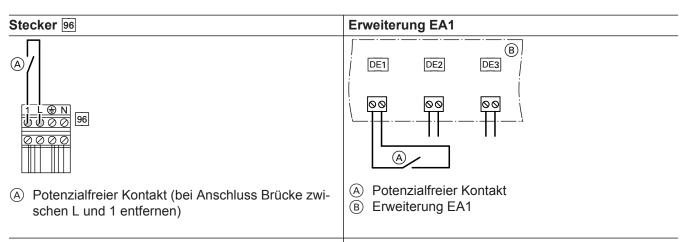
- Erweiterung EA1 (Zubehör, siehe separate Montageanleitung).
- Stecker 96.

Bei geschlossenem Kontakt wird der Brenner lastabhängig betrieben. Das Kesselwasser wird auf den in Codieradresse "9b" in Gruppe "Allgemein"/1 eingestellten Sollwert aufgeheizt. Die Begrenzung der Kesselwassertemperatur erfolgt durch diesen Sollwert und die elektronische Maximalbegrenzung (Codieradresse "06" in Gruppe "Kessel"/2.

Achtung

Nicht potenzialfreie Kontakte führen zu Kurzoder Phasenschluss.

Der externe Anschluss **muss potenzialfrei** sein und die Anforderungen der Schutzklasse II erfüllen



Codierungen

- "4b:1" in Gruppe "Allgemein"/1.
- Wirkung der Funktion auf die jeweilige Heizkreispumpe:
 - Codieradresse "d7" in Gruppe "**Heizkreis**" (nur bei Regelung für witterungsgeführten Betrieb).
- Wirkung der Funktion auf die Umwälzpumpe zur Speicherbeheizung (falls vorhanden): Codieradresse "5F" in Gruppe "Warmwasser"/3.

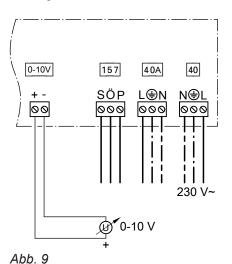
Codierungen

- "3A" (DE1), "3b" (DE2) oder "3C" (DE3) auf 2 stellen in Gruppe "Allgemein"/1.
- Wirkung der Funktion auf die jeweilige Heizkreisnumpe:
 - Codieradresse "d7" in Gruppe "**Heizkreis**" (nur bei Regelung für witterungsgeführten Betrieb).
- Wirkung der Funktion auf die Umwälzpumpe zur Speicherbeheizung (falls vorhanden):
 Codieradresse "5F" in Gruppe "Warmwasser"/3.

Externe Anforderung über 0 – 10 V-Eingang

Anschluss an Eingang 0 – 10 V an der **Erweiterung EA1**.

Zwischen Schutzleiter und Minuspol der bauseitigen Spannungsquelle muss eine galvanische Trennung sichergestellt sein.



Externes Sperren über Schaltkontakt

Anschlussmöglichkeiten:

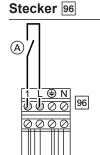
- Stecker 96.
- Erweiterung EA1 (Zubehör, siehe separate Montageanleitung).

Bei geschlossenem Kontakt wird der Brenner ausgeschaltet. Die Heizkreispumpe und (falls vorhanden) die Umwälzpumpe zur Speicherbeheizung werden entsprechend der eingestellten Codierung (siehe folgende Tabelle "Codierungen") geschaltet.

Achtung

Nicht potenzialfreie Kontakte führen zu Kurzoder Phasenschluss.

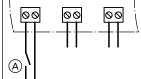
Der externe Anschluss **muss potenzialfrei** sein und die Anforderungen der Schutzklasse II erfüllen.



Potenzialfreier Kontakt (bei Anschluss Brücke zwischen L und 1 entfernen)



Erweiterung EA1



- A Potenzialfreier Kontakt
- B Erweiterung EA1

Codierungen

- "4b:2" in Gruppe "Allgemein"/1
- Wirkung der Funktion auf die Heizkreispumpe:
 Codieradresse "d6" in Gruppe "Heizkreis" (nur bei Regelung für witterungsgeführten Betrieb).
- Wirkung der Funktion auf die Umwälzpumpe zur Speicherbeheizung (falls vorhanden): Codieradresse "5E" in Gruppe "Warmwasser"/3.

Codierungen

- "3A" (DE1), "3b" (DE2) oder "3C" (DE3) auf 3 oder 4 stellen in Gruppe "Allgemein"/1.
- Wirkung der Funktion auf die Heizkreispumpe:
 Codieradresse "d6" in Gruppe "Heizkreis" (nur bei Regelung für witterungsgeführten Betrieb).
- Wirkung der Funktion auf die Umwälzpumpe zur Speicherbeheizung (falls vorhanden): Codieradresse "5E" in Gruppe "Warmwasser"/3.

Netzanschluss Zubehör an Stecker 96 (230 V ~)

Bei Aufstellung in Nassräumen darf der Netzanschluss von Zubehör außerhalb des Nassbereichs nicht an der Regelung durchgeführt werden. Falls der Heizkessel außerhalb von Nassräumen aufgestellt wird, kann der Netzanschluss von Zubehörteilen direkt an der Regelung erfolgen. Dieser Anschluss wird direkt mit dem Netzschalter der Regelung geschaltet.

Falls der Gesamtstrom der Anlage 6 A übersteigt, eine oder mehrere Erweiterungen über einen Netzschalter direkt an das Stromnetz anschließen (siehe folgendes Kapitel).

Anschluss von Zubehören

Netzanschluss und KM-BUS

Netzanschluss aller Zubehöre über Regelung des Wärmeerzeugers

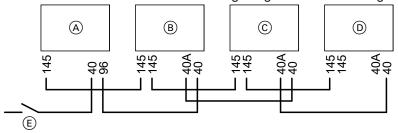


Abb. 10

Zubehöre teilweise mit direktem Netzanschluss

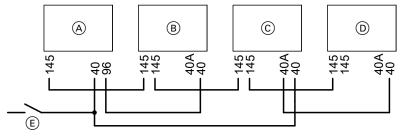


Abb. 11

- (A) Regelung des Wärmeerzeugers
- B Erweiterungssatz für Heizkreis mit Mischer M2
- © Erweiterungssatz für Heizkreis mit Mischer M3

Fließt zu den angeschlossenen Aktoren (z. B. Umwälzpumpen) ein größerer Strom, als der Sicherungswert des jeweiligen Zubehörs beträgt, den betroffenen Ausgang nur zur Ansteuerung eines bauseitigen Relais nutzen.

- © Erweiterung AM1, Erweiterung EA1 und/oder Solarregelungsmodul, Typ SM1
- (E) Netzschalter

| Zubehör | Geräteinterne Absi- cherung |
|--|--------------------------------|
| Erweiterungssatz für Heizkreis mit Mischer | 2 A |
| Erweiterung AM1 | 4 A |
| Erweiterung EA1 | 2 A |
| Solarregelungsmodul, Typ SM1 | 2 A |

Netzanschluss 40



Gefahr

Unsachgemäß ausgeführte Elektroinstallationen können zu Verletzungen durch elektrischen Strom und zu Geräteschäden führen.

Netzanschluss und Schutzmaßnahmen (z.B. Fl-Schaltung) gemäß folgender Vorschriften ausführen:

- IEC 60364-4-41
- VDE-Vorschriften
- Anschlussbedingungen des örtlichen Energieversorgungsunternehmens (EVU)
- Vorhandene Einzeladern entfernen.
- In der Netzleitung muss eine Trennvorrichtung vorhanden sein, die gleichzeitig alle nicht geerdeten Leiter mit min. 3 mm Kontaktöffnungsweite vom Netztrennt.

Zusätzlich empfehlen wir die Installation einer allstromsensitiven Fehlerstromschutzeinrichtung (FI Klasse B 🖂 🖃) für Gleich(fehler)ströme, die durch energieeffiziente Betriebsmittel entstehen können.

■ Absicherung max. 16 A.



Gefahr

Fehlende Erdung von Komponenten der Anlage kann bei einem elektrischen Defekt zu gefährlichen Verletzungen durch elektrischen Strom führen.

Gerät und Rohrleitungen müssen mit dem Potenzialausgleich des Hauses verbunden sein.

Anschlussleitungen verlegen

Achtung

Falls Anschlussleitungen an heißen Bauteilen anliegen, werden sie beschädigt. Beim bauseitigen Verlegen und Befestigen darauf achten, dass die max. zulässigen Temperaturen der Leitungen nicht überschritten werden.

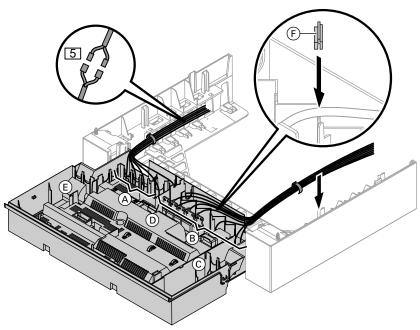
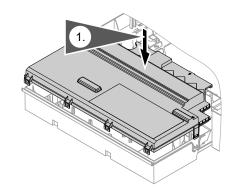


Abb. 12

- A Kleinspannungsanschlüsse
- B 230 V-Anschlüsse
- © Interne Erweiterung
- ⑤ Grundleiterplatte
- **E** Kommunikationsmodul
- Typ B2HA:
 Stecker für Anschluss Speichertemperatursensor am Leitungsbaum
 Typ B2KA:
 Stecker für Komfortsensor (werkseitig angeschlossen)

Regelungsgehäuse schließen und Bedienteil einsetzen



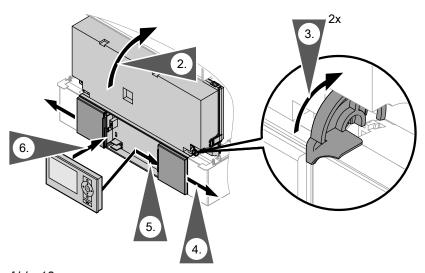


Abb. 13

Bedieneinheit (separat verpackt) in den Regelungsträger einsetzen.



Montageanleitung Wandmontagesockel

Hinweis

Die Bedieneinheit kann auch in einen Wandmontagesockel (Zubehör) in der Nähe des Heizkessels eingesetzt werden.

Vorderblech anbauen

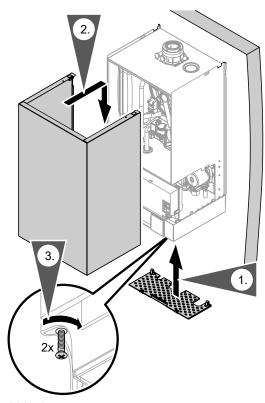


Abb. 14

Hinweis

Zugriffschutz montieren und Sicherungsschrauben zum Betrieb unbedingt einschrauben.

o 💿 🗸

Arbeitsschritte - Erstinbetriebnahme, Inspektion und Wartung



Arbeitsschritte für die Erstinbetriebnahme

Arbeitsschritte für die Inspektion

Arbeitsschritte für die Wartung

Seite



| | | 1. Elektrischen Netzanschluss prüfen |
|---|---|--|
| | | 2. Heizungsanlage füllen |
| | | 3. Netzspannung und Netzschalter einschalten |
| | | 4. Sprachumstellung - nur bei Regelung für witterungsgeführten Betrieb |
| • | | 5. Uhrzeit und Datum einstellen - nur bei Regelung für witterungsgeführten Betrieb |
| | | 6. Heizkessel entlüften |
| | | 7. Heizungsanlage entlüften |
| | | 8. Siphon mit Wasser füllen |
| • | • | 9. Alle heiz- und trinkwasserseitigen Anschlüsse auf Dichtheit prüfen |
| | | 10. Heizkreise bezeichnen - nur bei Regelung für witterungsgeführten Betrieb |
| | • | 11. Gasart prüfen |
| | | 12. Gasart umstellen (nur bei Betrieb mit Flüssiggas) |
| • | • | 13. Ruhedruck und Anschlussdruck messen |
| | | 14. Funktionsablauf und mögliche Störungen |
| | | 15. Max. Heizleistung einstellen |
| | | 16. Dichtheitsprüfung Abgas-/Zuluftsystem (Ringspaltmessung) |
| • | • | 17. Brenner ausbauen |
| • | • | 18. Brennerdichtung und Flammkörper prüfen |
| • | • | 19. Zünd- und Ionisationselektrode prüfen und einstellen |
| | • | 20. Heizflächen reinigen |
| • | • | 21. Kondenswasserablauf prüfen und Siphon reinigen |
| • | • | 22. Brenner einbauen |
| • | • | 23. Neutralisationseinrichtung prüfen (falls vorhanden) |
| | • | 24. Durchflussmengenbegrenzer prüfen (nur bei Gas-Brennwertkombigerät) |
| • | • | 25. Ausdehnungsgefäß und Anlagendruck prüfen |
| • | • | 26. Sicherheitsventile auf Funktion prüfen |
| • | • | 27. Elektrische Anschlüsse auf festen Sitz prüfen |
| • | • | 28. Alle gasführenden Teile bei Betriebsdruck auf Dichtheit prüfen |
| | • | 29. Verbrennungsqualität prüfen |
| • | • | 30. Abgassystem auf freien Durchgang und Dichtheit prüfen |
| • | • | 31. Externes Sicherheitsventil Flüssiggas prüfen (falls vorhanden) |
| | | 32. Regelung an die Heizungsanlage anpassen |
| | | 33. Heizkennlinien einstellen (nur bei Regelung für witterungsgeführten Betrieb) |
| | | 34. Regelung in LON einbinden - nur bei Regelung für witterungsgeführten Betrieb |
| | • | 35. Wartungsanzeige abfragen und zurücksetzen |
| | | 36. Einweisung des Anlagenbetreibers |
| | | |











Elektrischen Netzanschluss prüfen







Heizungsanlage füllen

Füllwasser

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.
- Dem Füllwasser kann ein speziell für Heizungsanlagen geeignetes Frostschutzmittel beigefügt werden. Die Eignung ist durch den Hersteller des Frostschutzmittels nachzuweisen.
- Füll- und Ergänzungswasser mit einer Wasserhärte über den folgenden Werten muss enthärtet werden z. B. mit einer Kleinenthärtungsanlage für Heizwasser.

Zulässige Gesamthärte des Füll- und Ergänzungswassers

| Gesamt-Wärmeleistung | Spezifisches Anlagenvolumen | | | | |
|----------------------|--------------------------------------|--------------------------|--------------------------|--|--|
| kW | < 20 I/kW | ≥ 20 I/kW bis < 50 I/kW | ≥ 50 I/kW | | |
| ≤ 50 | ≤ 3,0 mol/m³ (16,8 °dH) | ≤ 2,0 mol/m³ (11,2 °dH) | < 0,02 mol/m³ (0,11 °dH) | | |
| > 50 bis ≤ 200 | ≤ 2,0 mol/m³ (11,2 °dH) | ≤ 1,5 mol/m³ (8,4 °dH) | < 0,02 mol/m³ (0,11 °dH) | | |
| > 200 bis ≤ 600 | ≤ 1,5 mol/m³ (8,4 °dH) | ≤ 0,02 mol/m³ (0,11 °dH) | < 0,02 mol/m³ (0,11 °dH) | | |
| > 600 | < 0,02 mol/m ³ (0,11 °dH) | < 0,02 mol/m³ (0,11 °dH) | < 0,02 mol/m³ (0,11 °dH) | | |

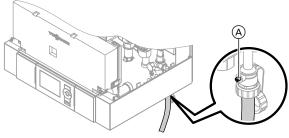


Abb. 15

- Vordruck des Ausdehnungsgefäßes prüfen. Siehe Seite 34.
- 2. Gasabsperrhahn schließen.

Hinweis

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





Heizungsanlage füllen (Fortsetzung)

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

Befüllfunktion aktivieren

Regelung für witterungsgeführten Betrieb

Service-Menü

- 1. **OK** und **\equiv** gleichzeitig ca. 4 s lang drücken.
- 2. "Servicefunktionen"
- 3. "Befüllung"

Befüllfunktion ist aktiviert.

4. Befüllfunktion beenden:

OK oder **★** drücken.

Regelung für angehobenen Betrieb

Service-Menü

- 1. **OK** und **E** gleichzeitig ca. 4 s lang drücken.
- 2. "④" auswählen und mit **OK** bestätigen. "**on**" blinkt.
- 3. Befüllfunktion mit **OK** aktivieren. "**bF on**" erscheint statisch.
- 4. Befüllfunktion beenden:







Netzspannung und Netzschalter einschalten





Sprachumstellung - nur bei Regelung für witterungsgeführten Betrieb

Bei Erstinbetriebnahme erscheinen die Begriffe in deutsch (Auslieferungszustand).

Erweitertes Menü:

- 1.
- 2. "Einstellungen"
- 3. "Sprache"
- 4. Mit _▲/▼ gewünschte Sprache einstellen.









Uhrzeit und Datum einstellen - 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.

Hinweis zur automatischen Prüfung des Abgastemperatursensors

Sobald Uhrzeit und Datum eingestellt sind, prüft die Regelung selbsttätig die Funktion des Abgastemperatursensors.

Regelung für witterungsgeführten Betrieb:

Im Display erscheint "Prüfung Abgastemperatursensor" und "Aktiv".

Regelung für angehobenen Betrieb:

Im Display erscheint "A".

Falls der Abgastemperatursensor nicht korrekt positioniert ist, wird die Inbetriebnahme abgebrochen und die Störungsmeldung A3 angezeigt (siehe Seite 91).













Heizkessel entlüften

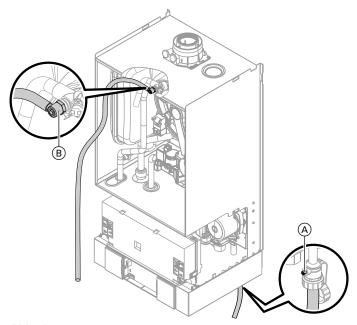


Abb. 17

- **1.** Heizwasserseitige Absperrventile schließen. Falls erforderlich, Zugriffschutz abbauen.
- 2. Ablaufschlauch (liegt im Gerät) am oberen Hahn (B) aufstecken und mit einem Abwasseranschluss verbinden.
- 3. Hähne (A) und (B) öffnen und mit Netzdruck so lange entlüften (spülen), bis keine Luftgeräusche mehr hörbar bzw. keine Luftblasen mehr erkennbar sind.

Hinweis

Anlagendruck am Manometer beobachten. 1,5 bar (0,15 MPa) nicht überschreiten.

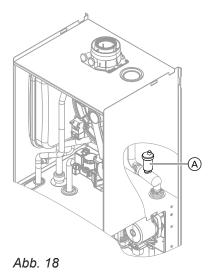
- 4. Zuerst Hahn (B) schließen.
- **5.** Wenn der erforderliche Betriebsdruck aufgebaut ist, Hahn (A) schließen. Heizwasserseitige Absperrventile öffnen.
- **6.** Ablaufschlauch wieder vom oberen Hahn (B) entfernen und aufbewahren.







Heizungsanlage entlüften



- Gasabsperrhahn schließen und Regelung einschalten.
- Prüfen, ob Entlüftungsschraube am Schnellentlüfter
 der Heizkreispumpe offen ist.
- **3.** Entlüftungsprogramm aktivieren (siehe folgende Arbeitsschritte).

Hinweis

Funktion und Ablauf des Entlüftungsprogramms siehe Seite 102.

- 4. Druck der Anlage einregulieren.
- 5. Gasabsperrhahn öffnen.





Heizungsanlage entlüften (Fortsetzung)

Entlüftungsfunktion aktivieren

Regelung für witterungsgeführten Betrieb

Service-Menü

- 1. **OK** und **\equiv** gleichzeitig ca. 4 s lang drücken.
- 2. "Servicefunktionen"
- 3. "Entlüftung"

Entlüftungsfunktion ist aktiviert.

4. Entlüftungsfunktion beenden: **OK** oder **★** drücken.

Regelung für angehobenen Betrieb

Service-Menü

- 1. **OK** und **\equiv** gleichzeitig ca. 4 s lang drücken.
- 2. Mit , "5" auswählen und mit **OK** bestätigen. "on" blinkt.
- 3. Entlüftungsfunktion mit **OK** aktivieren. "**EL on"** erscheint statisch.
- 4. Entlüftungsfunktion beenden:

 drücken.

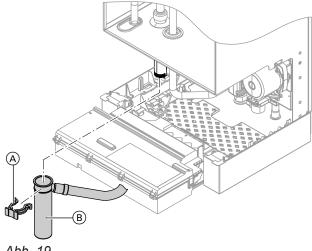




Siphon mit Wasser füllen

Mehrkesselanlage:

Siphon der Abgassammelleitung ebenfalls mit Wasser füllen.



- Abb. 19
- 1. Halteklammer (A) abziehen und Siphon (B) abnehmen
- 2. Siphon ® mit Wasser füllen.

3. Siphon (B) anbauen und mit Halteklammer (A) befestigen.

Hinweis

Zulaufschlauch beim Zusammenbauen nicht verdrehen. Ablaufschlauch ohne Bögen und mit stetigem Gefälle verlegen.





Alle heiz- und trinkwasserseitigen Anschlüsse auf Dichtheit prüfen







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:













Heizkreise bezeichnen - nur bei Regelung für... (Fortsetzung)



Bedienungsanleitung





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 für 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 26).

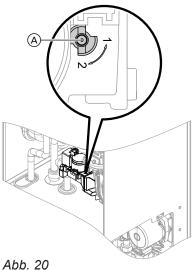
- 1. Gasart und Wobbeindex beim Gasversorgungsunternehmen bzw. Flüssiggaslieferanten erfragen.
- 2. Bei Betrieb mit Flüssiggas Brenner umstellen (siehe Seite 26).
- 3. Gasart in Protokoll auf Seite 119 aufnehmen.







Gasart umstellen (nur bei Betrieb mit Flüssiggas)



- 1. Stellschraube (A) am Gaskombiregler auf "2" stellen.
- 2. Netzschalter @ einschalten.
- 3. Gasart in Codieradresse "82" einstellen:
 - Codierung 2 aufrufen
 - "Allgemein" (Regelung für witterungsgeführten Betrieb)

oder

- Gruppe 1 (Regelung für angehobenen Betrieb)
- Codieradresse "11" auswählen und Wert "9" einstellen. Mit OK bestätigen. In der Anzeige erscheint "11:0".
- Codieradresse "82" auswählen und Wert "1" (Betrieb mit Flüssiggas) einstellen. Mit OK bestä-
- Codieradresse "11" auswählen und Wert ≠ "9" einstellen. Mit OK bestätigen. In der Anzeige erscheint "11:0".
- Servicefunktionen beenden.
- **4.** Gasabsperrhahn öffnen.
- 5. Aufkleber "G31" (liegt bei den Technischen Unterlagen) neben das Typenschild auf dem Kapselblech kleben.





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.

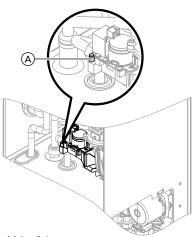


Abb. 21

- 1. Gasabsperrhahn schließen.
- 2. 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 119 aufnehmen.

Sollwert: max. 57,5 mbar (5,75 kPa).

5. Netzspannung einschalten und Heizkessel in Betrieb nehmen.

Hinweis

Bei Erstinbetriebnahme kann das Gerät auf Störung gehen , weil sich Luft in der Gasleitung befindet. Störung EE wird angezeigt.Nach ca. 5 s Entriegelungstaste **R** zur Entriegelung des Brenners drücken.

6. Anschlussdruck (Fließdruck) messen.

Sollwert:

Erdgas: 20 mbar (2 kPa)Flüssiggas: 50 mbar (5 kPa)

Hinweis

Zur Messung des Anschlussdrucks geeignete Messgeräte mit einer Auflösung von min. 0,1 mbar (0,01 kPa) verwenden.

- 7. Messwert in Protokoll auf Seite 119 aufnehmen. Maßnahme entsprechend der folgenden Tabelle treffen.
- **8.** 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 (Fließdru | ck) | Maßnahmen | | |
|--|---|---|--|--|
| bei Erdgas | bei Flüssiggas | | | |
| unter 17,4 mbar (1,74 kPa) | unter 42,5 mbar (4,25 kPa) | Keine Inbetriebnahme vornehmen und das Gasversorgungsunternehmen (GVU) bzw. Flüssiggaslieferanten benachrichtigen. | | |
| 17,4 bis 25 mbar (1,74 bis 2,5 kPa) | 42,5 bis 57,5 mbar (4,25 bis 5,75 kPa) | Heizkessel in Betrieb nehmen. | | |
| über 25 mbar (2,5 kPa) | über 57,5 mbar (5,75 kPa) | Separaten Gasdruckregler der Anlage vorschalten und Vordruck auf 20 mbar (2,0 kPa) bei Erdgas bzw. 50 mbar (5,0 kPa) bei Flüssiggas einstellen. Gasversorgungsunternehmen (GVU) bzw. Flüssiggaslieferanten benachrichtigen. | | |



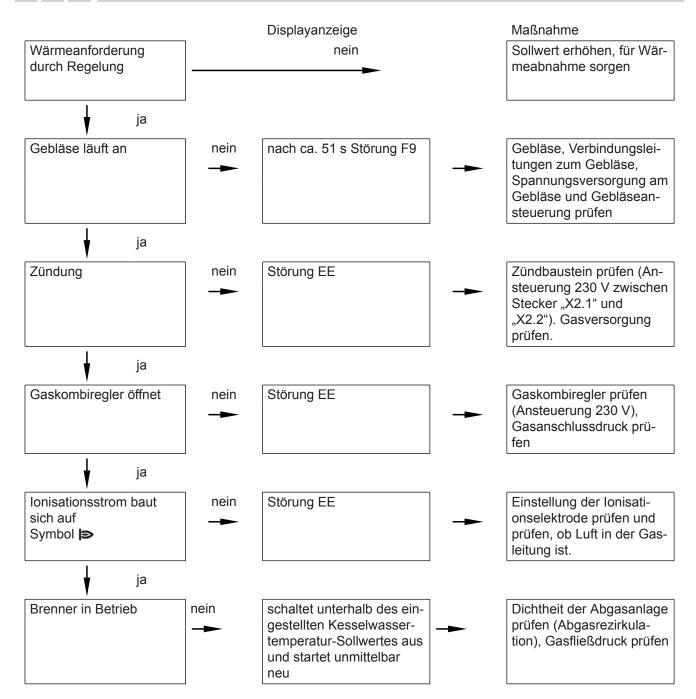








Funktionsablauf und mögliche Störungen





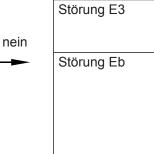


Funktionsablauf und mögliche Störungen (Fortsetzung)



ja

Selbsttätiges Kalibrieren der Verbrennungsregelung



Für ausreichende Wärmeabnahme sorgen. Entriegelungstaste **R** betätigen.

Abstand der Ionisationselektrode zum Flammkörper prüfen.

Zuordnung der Gasart prüfen (Codieradresse 82, Einstellung Gaskombiregler).

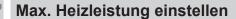
Abgassystem prüfen, ggf. Abgasrezirkulation beseitigen.

Entriegelungstaste **R** betätigen.

Weitere Angaben zu Störungen siehe Seite 77.







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

Service-Menü

- 1. **OK** und **\equiv** gleichzeitig 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

Service-Menü

- 1. **OK** und **\equiv** gleichzeitig 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.
- 3. Gewünschten Wert einstellen und mit **OK** bestätigen.











Dichtheitsprüfung Abgas-/Zuluftsystem (Ringspaltmessung)

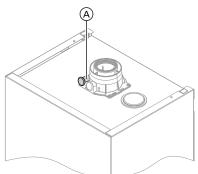


Abb. 22

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 CO_{2^-} oder die O_2 -Konzentration in der Verbrennungsluft im Ringspalt der AZ-Leitung zu messen.

Falls die $\rm CO_2$ -Konzentration kleiner als 0,2 % oder die $\rm O_2$ -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

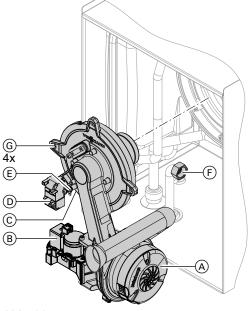


Abb. 23

- Netzschalter an der Regelung und Netzspannung ausschalten.
- 2. Gasabsperrhahn schließen und sichern.
- **3.** Elektrische Leitungen von Gebläsemotor (A), Gaskombiregler (B), Zünd- und Ionisationselektrode (C), Zündeinheit (D) und Erdung (E) abziehen.
- **4.** Verschraubung des Gasanschlussrohres (F) lösen.



Brenner ausbauen (Fortsetzung)

- **5.** Vier Schrauben © lösen und Brenner abnehmen.
- Achtung

Beschädigungen am Brenner vermeiden. Brenner nicht auf Flammkörper ablegen!





Brennerdichtung und Flammkörper prüfen

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

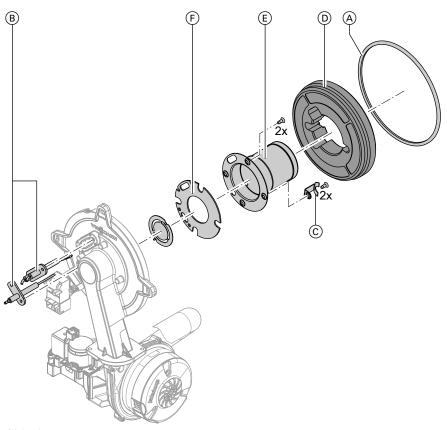


Abb. 24

- 1. Elektroden B ausbauen.
- **2.** Zwei Halteklammern © am Wärmedämmring D lösen und Wärmedämmring D abnehmen.
- **3.** Zwei Torxschrauben lösen und Flammkörper (E) mit Dichtung (F) abnehmen.
- **4.** Neuen Flammkörper (E) mit neuer Dichtung (F) einsetzen und befestigen.
 Anzugsdrehmoment: 5,0 Nm.
- 5. Wärmedämmring (D) anbauen.
- **6.** Elektroden (B) anbauen. Anzugsdrehmoment: 4,5 Nm.





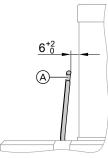


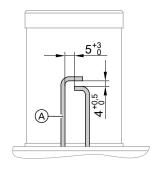




٢

Zünd- und Ionisationselektrode prüfen und einstellen





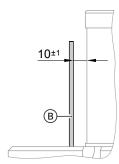


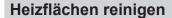
Abb. 25

- (A) Zündelektroden
- (B) Ionisationselektrode
- Elektroden auf Abnutzung und Verschmutzung prüfen.
- **2.** Elektroden mit kleiner Bürste (keine Drahtbürste) oder Schleifpapier reinigen.
- Abstände prüfen. Sind die Abstände nicht in Ordnung oder die Elektroden beschädigt, Elektroden mit Dichtung austauschen und ausrichten. Befestigungsschrauben für Elektroden mit 4,5 Nm Drehmoment festziehen.









.

Achtung

An der heizgasberührten Oberfläche des Wärmetauschers sollten keine Kratzer oder andere Beschädigungen auftreten. Diese können zu Korrosionsschäden führen.

Heizflächen nicht ausbürsten.

Durch Ausbürsten können sich vorhandene Ablagerungen in den Wendelspalten festsetzen.

Hinweis

Verfärbungen an der Oberfläche des Wärmetauschers sind normale Betriebsspuren. Sie haben keinen Einfluss auf Funktion und Lebensdauer des Wärmetauschers

Der Einsatz von chemischen Reinigungsmitteln ist nicht erforderlich.

- **1.** Ablagerungen von den Heizflächen (A) des Wärmetauschers absaugen.
- **2.** Falls erforderlich, Heizflächen (A) mit Wasser spülen.
- Kondenswasserablauf prüfen und Siphon reinigen. Siehe folgendes Kapitel.









Kondenswasserablauf prüfen und Siphon reinigen

Mehrkesselanlage:

Siphon der Abgassammelleitung ebenfalls reinigen.





Kondenswasserablauf prüfen und Siphon reinigen (Fortsetzung)

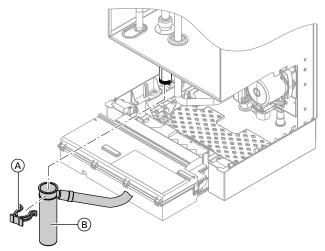
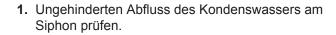
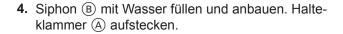


Abb. 27



- 2. Halteklammer A abziehen und Siphon B abnehmen.
- 3. Siphon B reinigen.



Hinweis

Zulaufschlauch beim Zusammenbauen nicht verdrehen. Ablaufschlauch ohne Bögen und mit stetigem Gefälle verlegen.





Brenner einbauen

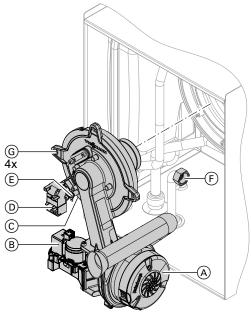


Abb. 28

- **1.** Brenner einsetzen und Schrauben © mit 8,5 Nm Drehmoment über Kreuz anziehen.
- 2. Gasanschlussrohr (F) mit neuer Dichtung anbauen.
- 3. Dichtheit der gasseitigen Anschlüsse prüfen.



Gefahr

Gasaustritt führt zu Explosionsgefahr. Gasdichtheit der Verschraubung prüfen.









Brenner einbauen (Fortsetzung)

4. Elektrische Leitungen von Gebläsemotor (A), Gaskombiregler (B), Ionisationselektrode (C), Zündeinheit (D) und Erdung (E) anschließen.





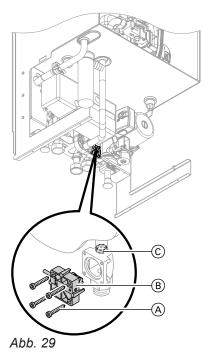
Neutralisationseinrichtung prüfen (falls vorhanden)







Durchflussmengenbegrenzer prüfen (nur bei Gas-Brennwertkombigerät)



- 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.
- Durchflussmengenbegrenzer © prüfen, bei Verkalkung oder Beschädigung austauschen und wieder einsetzen.
 - Wasserschalter (B) anschrauben.







Ausdehnungsgefäß und Anlagendruck prüfen

Prüfung bei kalter Anlage durchführen.

- 1. Anlage so weit entleeren oder Kappenventil am Ausdehnungsgefäß schließen und Druck abbauen, bis Manometer "0" anzeigt.
- Falls der Vordruck des Ausdehnungsgefäßes niedriger ist, als der statische Druck der Anlage, Stickstoff nachfüllen, bis der Vordruck 0,1 bis 0,2 bar (10 bis 20 kPa) höher als der statische Druck der Anlage ist.
- 3. Wasser nachfüllen, bis bei abgekühlter Anlage der Fülldruck min. 1,0 bar (0,1 MPa) beträgt und 0,1 bis 0,2 bar (10 bis 20 kPa) höher ist, als der Vordruck des Ausdehnungsgefäßes.

Zul. Betriebsdruck: 3 bar (0,3 MPa)







Sicherheitsventile auf Funktion prüfen





Elektrische Anschlüsse auf festen Sitz prüfen





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 CO-Gehalt und den CO₂- oder O₂-Gehalt messen und im Protokoll auf Seite 119 eintragen. Funktionsbeschreibung der elektronischen Verbrennungsregelung siehe Seite 106.

Hinweis

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

CO-Gehalt

■ Der CO-Gehalt muss bei allen Gasarten < 1000 ppm betragen.

CO₂ oder O₂-Gehalt

- Der CO₂-Gehalt muss bei unterer und oberer Wärmeleistung jeweils in den folgenden Bereichen lie-
 - 7,5 bis 9,5 % bei Erdgas E und LL
 - 8,8 bis 11,1 % bei Flüssiggas P
- Der O₂-Gehalt muss bei allen Gasarten im Bereich von 4,0 bis 7,6 % liegen.

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

- Dichtheitsprüfung AZ-System durchführen, siehe Seite 30.
- Ionisationselektrode und Anschlussleitung prüfen, siehe Seite 32.

Hinweis

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

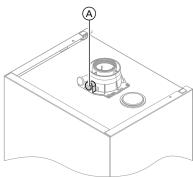


Abb. 30

- 1. Abgasanalysegerät an Öffnung Abgas (A) am Kesselanschluss-Stück anschließen.
- 2. Gasabsperrhahn öffnen, Heizkessel in Betrieb nehmen und Wärmeanforderung herbeiführen.
- 3. Untere Wärmeleistung einstellen (siehe Seite 36).
- **4.** CO₂-Gehalt prüfen. Falls der Wert um mehr als 1% von den vorgenannten Bereichen abweicht, Maßnahmen von Seite 35 durchführen.
- 5. Wert in Protokoll eintragen.
- **6.** Obere Wärmeleistung einstellen (siehe Seite 36).
- 7. CO₂-Gehalt prüfen. Falls der Wert um mehr als 1% von den vorgenannten Bereichen abweicht, Maßnahmen von Seite 35 durchführen.
- 8. Nach der Prüfung OK drücken.
- 9. Wert in Protokoll eintragen.











Verbrennungsqualität prüfen (Fortsetzung)

Obere/untere Wärmeleistung auswählen

Regelung für witterungsgeführten Betrieb

Service-Menü

- 1. **OK** und **\equiv** gleichzeitig ca. 4 s lang drücken.
- 2. "Aktorentest"
- 3. Untere Wärmeleistung auswählen: "Grundlast Aus" anwählen. Danach erscheint
 - "Grundlast Ein" und der Brenner läuft mit unterer Wärmeleistung.
- 4. Obere Wärmeleistung auswählen:
 - "Volllast Aus" anwählen. Danach erscheint "Volllast Ein" und der Brenner läuft mit oberer Wärmeleistung.
- 5. Leistungsauswahl beenden:
 - drücken.

Regelung für angehobenen Betrieb

Service-Menü

- 1. **OK** und **\equiv** gleichzeitig ca. 4 s lang drücken.
- 2. Mit ▶ "

 "
 " auswählen und mit **OK** bestätigen. Im Display erscheint "

 " und "

 on" blinkt.
- 3. Untere Wärmeleistung auswählen:
 - OK drücken, "on" erscheint statisch.
- Obere Wärmeleistung auswählen:
 drücken.
- 5. Mit ▶ "2" auswählen, "on" blinkt.
- 6. **OK** drücken, "on" erscheint statisch.
- 7. Leistungsauswahl beenden:
 - drücken.



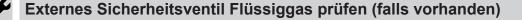


















Regelung an die Heizungsanlage anpassen

Die Regelung muss je nach Ausstattung der Anlage angepasst werden.

- Dazu das zutreffende Anlagenschema auswählen (siehe folgende Abbildungen).
- Codierungen im Zusammenhang mit angebauten Zubehören einstellen:



Montage- und Serviceanleitungen Zubehör

Hinweis

Verschiedene Anlagenkomponenten werden von der Regelung automatisch erkannt und die Codierung wird automatisch eingestellt.

Arbeitsschritte zur Codierung siehe Seite 44.





Anlagenausführung 1

Ein Heizkreis ohne Mischer A1 (mit/ohne Warmwasserbereitung)

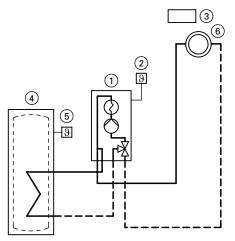


Abb. 31 ID: 4605145_1001_01

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

| Funktion/Anlagenkomponente | on/Anlagenkomponente Codierung | |
|--|--------------------------------|---------------|
| | Einstellen | Gruppe |
| Betrieb mit Flüssiggas | 82:1 | "Allgemein"/1 |
| Anlage mit Trinkwasser-Zirkulationspumpe: | | |
| Anschluss Zirkulationspumpe an interner Erweiterung 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.









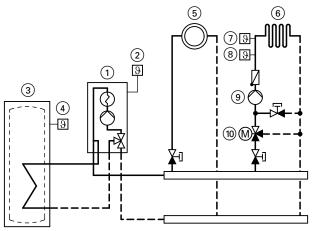


Abb. 32 ID: 4605148_1001_01

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

| Funktion/Anlagenkomponente | Codierung | |
|--|------------|-------------|
| | Einstellen | Gruppe |
| Betrieb mit Flüssiggas | 82:1 | "Allgemein" |
| Anlage nur mit einem Heizkreis mit Mischer mit Erweiterungssatz für Mischer (ohne ungeregelten Heizkreis) | | |
| mit Speicher-Wassererwärmer oder Durchlauferhitzer | 00:4 | "Allgemein" |
| ohne Speicher-Wassererwärmer oder Durchlauferhitzer | 00:3 | "Allgemein" |
| Anlage mit Trinkwasser-Zirkulationspumpe: | | |
| Anschluss Zirkulationspumpe an interner Erweiterung H1 oder H2 | _ | _ |

Anlagenausführung 3

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

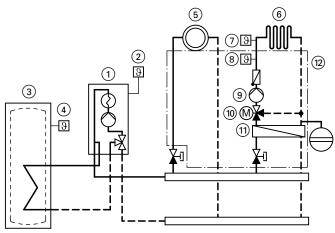


Abb. 33 ID: 4605147_1001_01

- 1) Vitodens 200-W
- ② Außentemperatursensor

- ③ Speicher-Wassererwärmer
- 4 Speichertemperatursensor



- (5) Heizkreis ohne Mischer A1 (Heizkreis 1)
- (6) Heizkreis mit Mischer M2 (Heizkreis 2)
- 7 Temperaturwächter als Maximaltemperaturbegrenzung für Fußbodenheizung
- (8) Vorlauftemperatursensor M2

- 9 Heizkreispumpe M2
- Erweiterungssatz für einen Heizkreis mit Mischer M2
- 11) Wärmetauscher zur Systemtrennung
- ② Unterbau-Kit mit Mischer (Zubehör)

| Funktion/Anlagenkomponente | Codierung | |
|--|------------|-------------|
| | Einstellen | Gruppe |
| Betrieb mit Flüssiggas | 82:1 | "Allgemein" |
| Anlage nur mit einem Heizkreis mit Mischer mit Erweiterungssatz für Mischer (ohne ungeregelten Heizkreis) | | |
| ■ mit Speicher-Wassererwärmer oder Durchlauferhitzer | 00:4 | "Allgemein" |
| ohne Speicher-Wassererwärmer oder Durchlauferhitzer | 00:3 | "Allgemein" |
| Anlage mit Trinkwasser-Zirkulationspumpe: | | |
| Anschluss Zirkulationspumpe an interner Erweiterung 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)

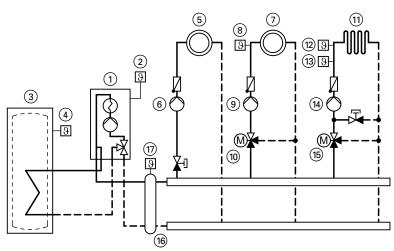


Abb. 34 ID: 4605149_1001_01

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

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

| Funktion/Anlagenkomponente | Codierung | |
|---|------------|-------------|
| | Einstellen | Gruppe |
| Betrieb mit Flüssiggas | 82:1 | "Allgemein" |
| Anlage nur mit zwei Heizkreisen mit Mischer mit Erweiterungssatz für Mischer (ohne ungeregelten Heizkreis) | | |







| Funktion/Anlagenkomponente | Cod | Codierung | |
|---|------------|-------------|--|
| | Einstellen | Gruppe | |
| mit Speicher-Wassererwärmer oder Durchlauferhitzer | 00:8 | "Allgemein" | |
| ohne Speicher-Wassererwärmer oder Durchlauferhitzer | 00:7 | "Allgemein" | |
| Anlage ohne Trinkwasser-Zirkulationspumpe: | | | |
| Anschluss Heizkreispumpe A1 an interner Erweiterung H1 oder H2 | 53:2 | "Allgemein" | |
| Anlage mit Trinkwasser-Zirkulationspumpe: | | | |
| Anschluss Heizkreispumpe A1 an Erweiterung AM1, Anschluss A1 | _ | _ | |
| Anschluss Zirkulationspumpe an Erweiterung AM1, Anschluss A2 | _ | _ | |
| Anlage mit hydraulischer Weiche | 04:0 | "Kessel" | |









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

Im Auslieferungszustand eingestellt:

- Neigung = 1,4
- Niveau = 0

Hinweis

Falls in der Heizungsanlage Heizkreise mit Mischer vorhanden sind, ist die Vorlauftemperatur für den Heizkreis ohne Mischer um eine eingestellte Differenz (Auslieferungszustand 8 K) höher als die Vorlauftemperatur für die Heizkreise mit Mischer.
Die Differenztemperatur ist über Codieradresse "9F" in Gruppe "Allgemein" einstellbar.

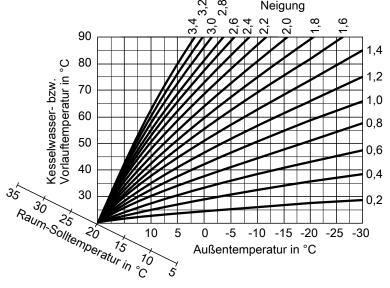


Abb. 35

Einstellbereiche Neigung:

■ Fußbodenheizungen: 0,2 bis 0,8

■ Niedertemperaturheizungen: 0,8 bis 1,6

Raumtemperatur-Sollwert einstellen

Für jeden Heizkreis getrennt einstellbar.

Die Heizkennlinie wird entlang der Raum-Solltemperatur-Achse verschoben. Sie bewirkt bei aktiver Heizkreispumpenlogik-Funktion ein geändertes Ein- und Ausschaltverhalten der Heizkreispumpe.





Heizkennlinien einstellen (nur bei Regelung für... (Fortsetzung)

Normaler Raumtemperatur-Sollwert

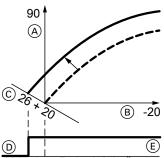


Abb. 36 Beispiel 1: Änderung des normalen Raumtemperatur-Sollwerts von 20 auf 26 °C

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

Änderung des normalen Raumtemperatur-Sollwerts



Bedienungsanleitung

Reduzierter Raumtemperatur-Sollwert

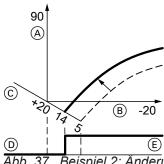


Abb. 37 Beispiel 2: Anderung des reduzierten Raumtemperatur-Sollwerts von 5°C auf 14°C

- $\ensuremath{\triangle}$ Kesselwassertemperatur bzw. Vorlauftemperatur in ${}^{\circ}\text{C}$
- (B) Außentemperatur in °C
- © Raumtemperatur-Sollwert in °C
- D Heizkreispumpe "Aus"
- (E) Heizkreispumpe "Ein"

Änderung des reduzierten Raumtemperatur-Sollwerts



Bedienungsanleitung

Neigung und Niveau ändern

Für jeden Heizkreis getrennt einstellbar.

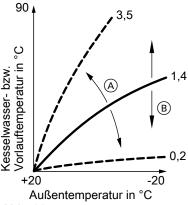


Abb. 38

- (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.







Regelung in LON einbinden - nur bei Regelung für witterungsgeführten Betrieb

Das Kommunikationsmodul LON (Zubehör) muss eingesteckt sein.



Montageanleitung Kommunikationsmodul LON

Hinweis

Die Datenübertragung über LON kann einige Minuten dauern.











Regelung in LON einbinden - nur bei Regelung... (Fortsetzung)

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

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

Hinweis

Innerhalb des LON darf die gleiche Teilnehmernummer **nicht** zweimal vergeben werden.

Es darf **nur eine Vitotronic** als Fehlermanager codiert werden.

Alle in der Tabelle angegebenen Codieradressen sind in Gruppe "Allgemein" aufgeführt.

| Kesselkreisregelung | Vitotronic 200-H | Vitotronic 200-H | Vitocom |
|---|---|---|----------------------------|
| LON | LON LON | | |
| Teilnehmer-Nr. 1, | Teilnehmer-Nr. 10, | Teilnehmer-Nr. 11, | Teilnehmer-Nr. 99. |
| Codierung "77:1". | Codierung "77:10". | Codierung "77:11" einstellen. | |
| Regelung ist Fehlermanager, Codierung "79:1". | Regelung ist nicht Fehlermanager, Codierung "79:0". | Regelung ist nicht Fehlermanager, Codierung "79:0". | Gerät ist Fehlermanager. |
| Regelung sendet Uhrzeit, Codierung "7b:1". | Regelung empfängt Uhrzeit, Codierung "81:3" einstellen. | Regelung empfängt Uhrzeit, Codierung "81:3" einstellen. | Gerät empfängt Uhrzeit. |
| Regelung sendet Außentemperatur, Codierung "97:2" einstellen. | Regelung empfängt Außentemperatur, Codierung "97:1" einstellen. | Regelung empfängt Außentemperatur, Codierung "97:1" einstellen. | _ |
| Viessmann Anlagennummer, Codierung "98:1". | Viessmann Anlagennummer, Codierung "98:1". | Viessmann Anlagennummer, Codierung "98:1". | _ |
| Fehlerüberwachung LON- Teilnehmer, Codierung "9C:20". | Fehlerüberwachung LON- Teilnehmer, Codierung "9C:20". | Fehlerüberwachung LON- Teilnehmer, 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 Gruppe "Allgemein").
- In allen Regelungen muss die LON-Teilnehmer-Nr. codiert sein.
- LON-Teilnehmerliste im Fehlermanager muss aktuell sein.

Service-Menü:

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

- 3. "Teilnehmer-Check"
- 4. Teilnehmer auswählen (z. B. Teilnehmer 10).
- 5. Mit "OK" Teilnehmer-Check starten.
- Erfolgreich getestete Teilnehmer werden mit "OK" gekennzeichnet.
- Nicht erfolgreich getestete Teilnehmer werden mit "Nicht OK" gekennzeichnet.

Hinweis

Um einen erneuten Teilnehmer-Check durchzuführen, mit "Liste löschen?" eine neue Teilnehmerliste erstellen (Teilnehmerliste wird aktualisiert).

Hinweis

Im Display des jeweiligen Teilnehmers wird während des Teilnehmer-Checks für ca. 1 min die Teilnehmer-Nr. und "Wink" angezeigt.







Wartungsanzeige abfragen und zurücksetzen

Nachdem die in Codieradresse "21" und "23" vorgegebenen Grenzwerte erreicht sind, blinkt die rote Störungsanzeige. (Codieradresse in Gruppe "Kessel" (Regelung für witterungsgeführten Betrieb) oder Gruppe 2 (Regelung für angehobenen Betrieb.)

Regelung für witterungsgeführten Betrieb

Regelung für angehobenen Betrieb

Anzeige

"Wartung" und " 🖍 "

Die vorgegebene Betriebsstundenzahl oder das vorgegebene Zeitintervall mit Kalender-Symbol "" (je nach Einstellung) und " "

Wartung quittieren

OK drücken.

Wartung durchführen.

OK drücken.

Wartung durchführen.

Hinweis

Eine quittierte Wartungsmeldung, die nicht zurückgesetzt wurde, erscheint erneut am folgenden Montag.

Hinweis

Eine quittierte Wartungsmeldung, die nicht zurückgesetzt wurde, erscheint erneut nach 7 Tagen.

Nach durchgeführter Wartung: Codierung zurücksetzen

Service-Menü:

- 1. **OK** und **\equiv** gleichzeitig ca. 4 s lang drücken.
- 2. "Servicefunktionen"
- 3. "Wartung Reset"

Hinweis

Die eingestellten Wartungsparameter für Betriebsstunden und Zeitintervall beginnen wieder bei "0".

Codierung "24:1" in Gruppe 2 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.

Dazu gehören auch alle als Zubehör eingebauten Komponenten, wie z. B. Fernbedienungen. Außerdem hat der Ersteller der Anlage auf erforderliche Wartungsarbeiten hinzuweisen.







Codierebene 1 aufrufen

Codierebene 1 aufrufen

- 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

Die Codierungen sind in Gruppen eingeteilt

- . "Allgemein"
- "Kessel"
- . "Warmwasser"
- "Solar"
- "Heizkreis 1/2/3"
- "Alle Cod. Grundgerät"

In dieser Gruppe werden alle Codieradressen der Codierebene 1 (außer den Codieradressen der Gruppe "Solar") in aufsteigender Reihenfolge angezeigt.

. "Grundeinstellung"

Regelung für angehobenen Betrieb

- 1: "Allgemein"
- 2: "Kessel"
- 3: "Warmwasser"
- 4: "Solar"
- 5: "Heizkreis 1"
- 6: "Alle Codierungen Grundgerät"
 In dieser Gruppe werden alle Codieradressen in aufsteigender Reihenfolge angezeigt.
- 7: "Grundeinstellung"

Codierung 1 aufrufen

Service-Menü:

- 1. **OK** und **E** gleichzeitig ca. 4 s lang drücken.
- 2. "Codierebene 1"
- 3. Gruppe der gewünschten Codieradresse auswählen.
- 4. Codieradresse auswählen.
- 5. Wert entsprechend der folgenden Tabellen einstellen und mit **OK** bestätigen.

Service-Menü:

- 1. **OK** und **\equiv** gleichzeitig ca. 4 s lang drücken.
- 2. Mit ▶ "①" auswählen für Codierebene 1 und mit **OK** bestätigen.
- Im Display blinkt "I" für die Codieradressen der Gruppe 1.
- Mit ▲/▼ Gruppe der gewünschten Codieradresse auswählen und mit OK bestätigen.
- 5. Mit ▲/ Codieradresse auswählen.
- Wert entsprechend der folgenden Tabellen mit ▲/▼ einstellen und mit OK bestätigen.

Alle Codierungen in den Auslieferungszustand zurücksetzen

"Grundeinstellung" wählen.

Hinweis

Auch die Codierungen der Codierebene 2 werden wieder zurückgesetzt.

Mit ▶ "7" auswählen und mit **OK** bestätigen. Wenn "¾" 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 44).

"1" bei Regelung für angehobenen Betrieb auswählen (siehe Seite 44).

Codierungen

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

| Wert Ad- resse 00: | Anlagenaus- führung | Beschreibung |
|-----------------------|------------------------|---|
| 2 | 1 | Ein Heizkreis ohne Mischer A1 (Heizkreis 1), mit Trinkwassererwärmung (Codierung stellt sich automatisch ein) |
| 3 | 2, 3 | Ein Heizkreis mit Mischer M2 (Heizkreis 2), ohne Trinkwassererwärmung |
| 4 | 2, 3 | Ein Heizkreis mit Mischer M2 (Heizkreis 2), mit Trinkwassererwärmung |
| 5 | 2, 3 | Ein Heizkreis ohne Mischer A1 (Heizkreis 1) und ein Heizkreis mit Mischer M2 (Heizkreis 2), ohne Trinkwassererwärmung (Codierung stellt sich automatisch ein) |
| 6 | 2, 3 | Ein Heizkreis ohne Mischer A1 (Heizkreis 1) und ein Heizkreis mit Mischer M2 (Heizkreis 2), mit Trinkwassererwärmung (Codierung stellt sich automatisch ein) |
| 7 | 4 | Ein Heizkreis mit Mischer M2 (Heizkreis 2) und ein Heizkreis mit Mischer M3 (Heizkreis 3), ohne Trinkwassererwärmung |
| 8 | 4 | Ein Heizkreis mit Mischer M2 (Heizkreis 2) und ein Heizkreis mit Mischer M3 (Heizkreis 3), mit Trinkwassererwärmung |
| 9 | 4 | Ein Heizkreis ohne Mischer A1 (Heizkreis 1), ein Heizkreis mit Mischer M2 (Heizkreis 2) und ein Heizkreis mit Mischer M3 (Heizkreis 3), ohne Trinkwassererwärmung (Codierung stellt sich automatisch ein) |
| 10 | 4 | Ein Heizkreis ohne Mischer A1 (Heizkreis 1), ein Heizkreis mit Mischer M2 (Heizkreis 2) und ein Heizkreis mit Mischer M3 (Heizkreis 3), mit Trinkwassererwärmung (Codierung stellt sich automatisch ein) |

| Codierung im Auslieferungszustand | | Mögliche Umstellung | | |
|-----------------------------------|---|---------------------|---|--|
| Allgemein | | | | |
| 51:0 | Anlage mit hydraulischer Weiche: Interne Umwälzpumpe wird bei Wärmeanforderung immer einge- schaltet | 51:1 | Anlage mit hydraulischer Weiche: Interne Umwälzpumpe wird bei Wär- meanforderung nur eingeschaltet, wenn der Brenner läuft. Umwälzpumpe wird mit Nachlaufzeit ausgeschaltet. | |
| | | 51:2 | Anlage mit Heizwasser-Pufferspeicher: Interne Umwälzpumpe wird bei Wärmeanforderung nur eingeschaltet, wenn der Brenner läuft. Umwälzpumpe wird mit Nachlaufzeit ausgeschaltet. | |



| Codierung im Auslieferungszustand | | Mögliche Umstellung | | |
|-----------------------------------|--|-----------------------|---|--|
| Teilnehmer-N | lr. | | | |
| 77:1 | LON-Teilnehmernummer (nur bei Regelung für witterungsgeführten Betrieb) | 77:2 bis 77:99 | LON-Teilnehmernummer einstellbar von 1 bis 99: 1 - 4 = Heizkessel 5 = Kaskade 10 - 97 = Vitotronic 200-H 98 = Vitogate 99 = Vitocom Hinweis Jede Nummer darf nur einmal vergeben werden. | |
| Einfamilienha | aus/Mehrfamilienhaus | | | |
| 7F:1 | Einfamilienhaus (nur bei Regelung für witterungsgeführten Betrieb) | 7F:0 | Mehrparteienhaus Separate Einstellung von Ferienpro- gramm und Zeitprogramm für die Trinkwassererwärmung möglich | |
| Bedienung s | perren | | | |
| 8F:0 | | 8F:1 | Bedienung im Basis-Menü und im erweiterten Menü gesperrt. Schornsteinfeger-Prüfbetrieb ist akti vierbar. | |
| | Die jeweilige Codierung wird erst aktiviert, wenn das Service-Menü verlassen wird. | 8F:2 | Bedienung im Basis-Menü freigegeben, im erweiterten Menü gesperrt. Schornsteinfeger-Prüfbetrieb ist aktivierbar. | |
| Vorlauftempe | eratur Sollwert bei externer Anforderun | g | | |
| 9b:70 | Vorlauftemperatur-Sollwert bei externer Anforderung 70 °C | 9b:0 bis 9b:127 | Vorlauftemperatur-Sollwert bei exter ner Anforderung einstellbar von 0 bis 127 °C (begrenzt durch kessel- spezifische Parameter) | |

"Kessel"/Gruppe 2

"Kessel" bei Regelung für witterungsgeführten Betrieb auswählen (siehe Seite 44).

"2" bei Regelung für angehobenen Betrieb auswählen (siehe Seite 44).

Codierungen

| Codierung im Auslieferungszustand | | Mögliche Umstellung | | |
|-----------------------------------|---|-----------------------|--|--|
| Ein-/Mehrkesselanlage | | | | |
| 01:1 | Nicht verstellen (nur bei Regelung für angehobenen Betrieb) | | | |
| Wartung Brenner | Betriebsstunden in 100 | | | |
| 21:0 | Kein Wartungsintervall (Betriebs- stunden) eingestellt | 21:1 bis 21:100 | Anzahl der Betriebsstunden des Brenners bis zur nächsten Wartung einstellbar von 100 bis 10 000 h Ein Einstellschritt ≜ 100 h | |

"Kessel"/Gruppe 2 (Fortsetzung)

| Codierung im Auslieferungszustand | | Mögliche Umstellung | | |
|-----------------------------------|---------------------------------------|----------------------|---|--|
| Wartung Zeitintervall in Monaten | | | | |
| 23:0 | Kein Zeitintervall für Brennerwartung | 23:1 bis 23:24 | Zeitintervall einstellbar von 1 bis 24 Monate | |
| Status Wart | tung | | | |
| 24:0 | Keine Anzeige "Wartung" im Display | 24:1 | Anzeige " Wartung " im Display (Adresse wird automatisch gesetzt, muss manuell nach Wartung zurück gesetzt werden) | |
| Befüllung/E | ntlüftung | | | |
| 2F:0 | Entlüftungsprogramm/Befüllungs- | 2F:1 | Entlüftungsprogramm aktiv | |
| | programm nicht aktiv | 2F:2 | Befüllungsprogramm aktiv | |
| | | | | |

"Warmwasser"/Gruppe 3

"Warmwasser" bei Regelung für witterungsgeführten Betrieb auswählen (siehe Seite 44).

"3" bei Regelung für angehobenen Betrieb auswählen (siehe Seite 44).

Codierungen

| p. Soll Nachheizunterdrückung Bei solarer Trinkwassererwärmung: Trinkwassertemperatur- | 67:0 | Trinkwassertemperatur-Sollwert ein- |
|---|--|---|
| mung: Trinkwassertemperatur- | | Trinkwassertemperatur-Sollwert ein- |
| Sollwert 40 °C. Oberhalb des eingestellten Sollwerts ist die Nachheizunterdrückung aktiv (Heizkessel wird nur unterstützend zugeschaltet, falls der Anstieg der Speichertemperatur zu gering ist). Nicht einstellbar bei Gas-Brennwertkombigerät. | bis 67:95 | stellbar von 0 bis 95 °C (begrenzt durch kesselspezifische Parameter) |
| tionspumpe | | |
| Trinkwasserzirkulationspumpe: "Ein" nach Zeitprogramm (nur bei Regelung für witterungsgeführten Betrieb und Gas-Brennwertheizge- | 73:1 bis 73:6 73:7 | Während des Zeitprogramms 1 mal/h für 5 min "Ein" bis 6 mal/h für 5 min "Ein" Dauernd "Ein" |
| | gestellten Sollwerts ist die Nachheizunterdrückung aktiv (Heizkessel wird nur unterstützend zugeschaltet, falls der Anstieg der Speichertemperatur zu gering ist). Nicht einstellbar bei Gas-Brennwertkombigerät. tionspumpe Trinkwasserzirkulationspumpe: "Ein" nach Zeitprogramm (nur bei Regelung für witterungsgeführten | gestellten Sollwerts ist die Nachheizunterdrückung aktiv (Heizkessel wird nur unterstützend zugeschaltet, falls der Anstieg der Speichertemperatur zu gering ist). Nicht einstellbar bei Gas-Brennwertkombigerät. tionspumpe Trinkwasserzirkulationspumpe: "Ein" nach Zeitprogramm (nur bei Regelung für witterungsgeführten Betrieb und Gas-Brennwertheizge- |

"Solar"/Gruppe 4

"Solar" bei Regelung für witterungsgeführten Betrieb auswählen (siehe Seite 44).

"4" bei Regelung für angehobenen Betrieb auswählen (siehe Seite 44).

Hinweis

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

Codierungen

| Codierung im Auslieferungszustand | | Mögliche Umstellung | | |
|-----------------------------------|---|-----------------------|---|--|
| Drehzahlste | uerung-Solarkreispumpe | | | |
| 02:0 | Solarkreispumpe nicht drehzahlgesteuert. | 02:1 | Solarkreispumpe drehzahlgesteuert mit Wellenpaketsteuerung. | |
| | | 02:2 | Solarkreispumpe drehzahlgesteuert mit PWM-Ansteuerung. | |
| Speicherma | ximaltemperatur | | | |
| 08:60 | Trinkwassertemperatur-Sollwert (Speichermaximaltemperatur) 60 °C. | 08:10 bis 08:90 | Trinkwassertemperatur-Sollwert einstellbar von 10 bis 90 °C. | |
| Stagnations | zeit-Reduzierung | | | |
| 0A:5 | Temperaturdifferenz für Stagnati- onszeit-Reduzierung (Reduzierung | 0A:0 | Stagnationszeit-Reduzierung nicht aktiv. | |
| | der Drehzahl der Solarkreispumpe zum Schutz von Anlagenkompo- nenten und Wärmeträgermedium) 5 K. | 0A:1 bis 0A:40 | Temperaturdifferenz einstellbar von 1 bis 40 K. | |
| Volumenstre | om Solarkreis | | | |
| 0F:70 | Volumenstrom des Solarkreises bei max. Pumpendrehzahl 7 l/min. | 0F:1 bis 0F:255 | Volumenstrom einstellbar von 0,1 bis 25,5 l/min; 1 Einstellschritt ≜ 0,1 l/min. | |
| Erweiterte S | Solarregelungsfunktionen | | | |
| 20:0 | Keine erweiterte Regelungsfunktion aktiv. | 20:1 | Zusatzfunktion für Trinkwasser- erwärmung. | |
| | | 20:2 | 2. Differenztemperaturregelung. | |
| | | 20:3 | Differenztemperaturregelung und Zusatzfunktion. | |
| | | 20:4 | Differenztemperaturregelung zur Heizungsunterstützung. | |
| | | 20:5 | Thermostatfunktion. | |
| | | 20:6 | Thermostatfunktion und Zusatzfunk tion. | |
| | | 20:7 | Solare Beheizung über externen Wärmetauscher ohne zusätzlichen Temperatursensor. | |
| | | 20:8 | Solare Beheizung über externen Wärmetauscher mit zusätzlichem Temperatursensor. | |
| | | 20:9 | Solare Beheizung von zwei Speicher-Wassererwärmern. | |

"Heizkreis ..."/Gruppe 5

"Heizkreis …" bei Regelung für witterungsgeführten Betrieb auswählen (siehe Seite 44).

"5" bei Regelung für angehobenen Betrieb auswählen (siehe Seite 44).

Codierungen

| Codierung im Auslieferungszustand | | Mögliche Umstell | ung |
|-----------------------------------|---|----------------------|--|
| Sparfunktion Au | Sentemperatur Sentemperatur | | |
| A5:5 | Mit Heizkreispumpenlogik-Funktion (Sparschaltung): Heizkreispumpe | A5:0 | Ohne Heizkreispumpenlogik-Funktion |
| | "Aus", falls Außentemperatur (AT) 1 K größer ist als Raumtempera- tur-Sollwert (RT _{Soll}) AT > RT _{Soll} + 1 K (nur bei Regelung für witterungsgeführten Betrieb) | A5:1 bis A5:15 | Mit Heizkreispumpenlogik-Funktion: Heizkreispumpe "Aus" siehe folgen- de Tabelle |

| Parameter Adresse A5: | Mit Heizkreispumpenlogik-Funktion: Heizkreispumpe "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 Umstell | lung | |
|---|---|----------------------|---|--|
| Erweiterte Sparfunktion gedämpfte Außentemperatur | | | | |
| A6:36 | Erweiterte Sparschaltung nicht aktiv (nur bei Regelung für witterungsgeführten Betrieb) | A6:5 bis A6:35 | Erweiterte Sparschaltung aktiv; d.h. bei einem variabel einstellbaren Wert von 5 bis 35 °C zuzüglich 1 °C werden Brenner und Heizkreispumpe ausgeschaltet und der Mischer wird zugefahren. Grundlage ist die gedämpfte Außentemperatur. Diese setzt sich zusammen aus tatsächlicher Außentemperatur und einer Zeitkonstanten, die das Auskühlen eines durchschnittlichen Gebäudes berücksichtigt. | |
| Erweiterte Sparfu | unktion Mischer | | | |
| A7:0 | Ohne Sparfunktion Mischer (nur bei Regelung für witterungsgeführ- ten Betrieb und Heizkreis mit Mi- scher) | A7:1 | Mit Sparfunktion 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 | |



| Codierung i | Codierung im Auslieferungszustand | | | Jmstell | ung |
|--|-----------------------------------|--|------------------------------|---|---|
| Pumpenstill | Istandzeit | Übergang reduziert. Betrieb | , | | |
| A9:7 | | t Pumpenstillstandzeit: Heiz- | A9:0 | | Ohne Pumpenstillstandzeit |
| | de Be Ra Re | eispumpe "Aus" bei Sollwertän- rung durch Wechsel der triebsart oder Änderungen des aumtemperatur-Sollwerts (nur bei egelung für witterungsgeführten trieb) | A9:1 bis A9:15 | | Mit Pumpenstillstandzeit, einstellbar von 1 bis 15. Je höher der Wert, um so länger die Pumpenstillstandzeit. |
| Witterungs | geführt/Ra | aumtemperaturaufschaltung | | | |
| b0:0 | red füh | t Fernbedienung: Heizbetrieb/ duzierter Betrieb: witterungsge- nrt (nur bei Regelung für witte- | b0:1 | | Heizbetrieb: witterungsgeführt Reduz. Betrieb: mit Raumtempera- turaufschaltung |
| | nu | rungsgeführten Betrieb, Codierung nur verändern für den Heizkreis mit Mischer) | b0:2 | | Heizbetrieb: mit Raumtemperatur- aufschaltung Reduz. Betrieb: witterungsgeführt |
| | | | b0:3 | | Heizbetrieb/ reduzierter Betrieb: mit Raumtemperaturaufschaltung |
| Sparfunktio | n Raumte | emperatur | | | |
| b5:0 Mit Fernbedienung: Keine raum- temperaturgeführte Heizkreispum- penlogik-Funktion (nur bei Rege- lung für witterungsgeführten Be- trieb, Codierung nur verändern für den Heizkreis mit Mischer) | | b5:1 bis b5:8 | | Heizkreispumpenlogik-Funktion siehe folgende Tabelle: | |
| Downwater / | N dwaaa | Mit Hainkusianumananla sik Fuu | leti o m | | |
| | | Mit Heizkreispumpenlogik-Fur Heizkreispumpe "Aus" | IKUON: | Hoizka | rojanumna Ein" |
| | | • • " | | | reispumpe "Ein" |
| 1 | | RT _{Ist} > RT _{Soll} + 5 K | | | RT _{Soll} + 4 K |
| 100 0011 | | RT _{Ist} > RT _{Soll} + 4 K | $RT_{lst} < RT_{Soll} + 3 K$ | | |
| 3 | | $RT_{lst} > RT_{Soll} + 3 K$ | | $RT_{lst} < RT_{Soll} + 2 K$ | |

| Parameter Adresse | Mit Heizkreispumpeniogik-Funktion: | |
|-------------------|--|--|
| 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 _{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 im Auslieferungszustand | | Mögliche Ums | stellung |
|-----------------------------------|---|------------------------|--|
| Min. Vorlauftem | peratur Heizkreis | | |
| C5:20 | Elektronische Minimalbegrenzung der Vorlauftemperatur 20 °C (nur bei Regelung für witterungsgeführ- ten Betrieb) | C5:1 bis C5:127 | Minimalbegrenzung einstellbar von 1 bis 127 °C (begrenzt durch kessel- spezifische Parameter) |
| Max. Vorlauftem | peratur Heizkreis | • | • |
| C6:74 | Elektronische Maximalbegrenzung der Vorlauftemperatur auf 74 °C (nur bei Regelung für witterungs- geführten Betrieb) | C6:10 bis C6:127 | Maximalbegrenzung einstellbar von 10 bis 127 °C (begrenzt durch kes- selspezifische Parameter) |

| Codierung im | Auslieferungszustand | Mögliche Umstellung | | |
|----------------|---|-----------------------|---|--|
| Betriebsprog | ramm-Umschaltung | 1 | | |
| d5:0 | Externe Betriebsprogramm-Um- schaltung schaltet Betriebspro- gramm auf "Dauernd Betrieb mit reduzierter Raumtemperatur" oder "Abschaltbetrieb" um (nur bei Regelung für witterungsgeführten Betrieb) | d5:1 | Externe Betriebsprogramm-Um- schaltung schaltet auf "Dauernd Be- trieb mit normaler Raumtemperatur" um (abhängig von Codieradresse 3A, 3b und 3C) | |
| Ext.Betriebsp | programm-Umschaltung auf Heizkreis | | | |
| d8:0 | Keine Betriebsprogramm-Um- schaltung über Erweiterung EA1 | d8:1 | Betriebsprogramm-Umschaltung über Eingang DE1 an der Erweite- rung EA1 | |
| | | d8:2 | Betriebsprogramm-Umschaltung über Eingang DE2 an der Erweite- rung EA1 | |
| | | d8:3 | Betriebsprogramm-Umschaltung über Eingang DE3 an der Erweite- rung EA1 | |
| Max. Pumpen | drehzahl im Normalbetrieb | | | |
| E6: | Nur für Heizungsanlagen ohne Heizkreis mit Mischer: Maximale Drehzahl der internen drehzahlgeregelten Heizkreis- pumpe in % der max. Drehzahl im Normalbetrieb. Wert ist vorgege- ben durch kesselspezifische Para- meter (nur bei Regelung für witte- rungsgeführten Betrieb). | E6:0 bis E6:100 | Maximale Drehzahl einstellbar von 0 bis 100 % | |
| Min. Pumpen | drehzahl | | | |
| E7:30 | Nur für Heizungsanlagen ohne Heizkreis mit Mischer: Minimale Drehzahl der internen drehzahlgeregelten Heizkreis- pumpe: 30 % der max. Drehzahl (nur bei Regelung für witterungsgeführten Betrieb) | E7:0 bis E7:100 | Minimale Drehzahl einstellbar von 0 bis 100 % der max. Drehzahl | |
| Estrichtrockn | | | | |
| F1:0 | Estrichtrocknung nicht aktiv (nur bei Regelung für witterungsgeführten Betrieb). | F1:1 bis F1:6 | Estrichtrocknung nach 6 wählbaren Temperatur-Zeit-Profilen einstellbar (siehe Seite 102) | |
| - | | F1:15 | Dauernd Vorlauftemperatur 20 °C | |
| Partybetrieb 2 | Zeitbegrenzung | | | |
| F2:8 | Zeitliche Begrenzung für Partybe- trieb oder Externe Betriebspro- | F2:0 | Keine Zeitbegrenzung für Partybetrieb*1 | |
| | grammumstellung mit Taster: 8 h (nur bei Regelung für witterungs- geführten Betrieb)*1 | F2:1 bis F2:12 | Zeitliche Begrenzung einstellbar von 1 bis 12 h ^{*1} | |
| | - | | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | |

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



51

| Codierung im Auslieferungszustand | | Mögliche Umstellung | | |
|-----------------------------------|--|-------------------------|--|--|
| Pumpenschaltur | ng bei "Nur Warmwasser" | | | |
| F6:25 | Interne Umwälzpumpe ist in Betriebsart "Nur Warmwasser" dauernd eingeschaltet (nur bei | F6:0 | Interne Umwälzpumpe ist in Betriebsart "Nur Warmwasser" dau- ernd ausgeschaltet | |
| | Regelung für angehobenen Betrieb) | F6:1 bis F6:24 | Interne Umwälzpumpe ist in Betriebsart "Nur Warmwasser" 1 bis 24 mal pro Tag für jeweils 10 min eingeschaltet. | |
| Pumpenschaltur | ng bei "Abschaltbetrieb" | | | |
| F7:25 | Interne Umwälzpumpe ist in Betriebsart "Abschaltbetrieb" dau- ernd eingeschaltet (nur bei Rege- | F7:0 | Interne Umwälzpumpe in Betriebsart "Abschaltbetrieb" dauernd ausgeschaltet | |
| | lung für angehobenen Betrieb) | F7:1 bis F7:24 | Interne Umwälzpumpe in Betriebsart "Abschaltbetrieb" 1 bis 24 mal pro Tag für jeweils 10 min eingeschaltet. | |
| Beginn Tempera | turanhebung | | | |
| F8:-5 | Temperaturgrenze für Aufhebung des reduzierten Betriebs –5 °C, siehe Beispiel auf Seite 104. | F8:+10 bis F8:-60 | Temperaturgrenze einstellbar von +10 bis –60 °C | |
| | Einstellung Codieradresse "A3" beachten. (nur bei Regelung für witterungsgeführten Betrieb) | F8:–61 | Funktion inaktiv | |
| Ende Temperatu | ranhebung | | | |
| F9:–14 | Temperaturgrenze für Anhebung des reduzierten Raumtemperatur-Sollwertes –14 °C, siehe Beispiel auf Seite 104. (nur bei Regelung für witterungsgeführten Betrieb) | F9:+10 bis F9:-60 | Temperaturgrenze für Anhebung des Raumtemperatur-Sollwertes auf den Wert im Normalbetrieb einstellbar von +10 bis –60 °C | |
| Erhöhung Vorlau | ıftemperatur Sollwert | | | |
| FA:20 | Erhöhung des Kesselwasser- bzw. Vorlauftemperatur-Sollwertes beim Übergang von Betrieb mit reduzierter Raumtemperatur in den Betrieb mit normaler Raumtemperatur um 20 %. Siehe Beispiel auf Seite 104 (nur bei Regelung für witterungsgeführten Betrieb). | FA:0 bis FA:50 | Temperaturerhöhung einstellbar von 0 bis 50 % | |
| Zeitdauer Erhöh | ung Vorlauftemperatur-Sollwert | | | |
| Fb:30 | Zeitdauer für die Erhöhung des Kesselwasser- bzw. Vorlauftempe- ratur-Sollwertes (siehe Codier- adresse "FA") 60 min. Siehe Bei- spiel auf Seite 104 (nur bei Rege- lung für witterungsgeführten Be- trieb). | Fb:0 bis Fb:150 | Zeitdauer einstellbar von 0 bis 300 min; 1 Einstellschritt ≙ 2 min) | |

Codierebene 2 aufrufen

Codierebene 2 aufrufen

- In der Codierebene 2 sind alle Codierungen erreich-
- Nicht angezeigt werden Codierungen, die durch Ausstattung der Heizungsanlage oder Einstellung anderer Codierungen keine Funktion haben.
- 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

Regelung für angehobenen Betrieb

Die Codierungen sind in Gruppen eingeteilt

- .,Allgemein"
- . "Kessel"
- .,Warmwasser"
- . "Solar"
- "Heizkreis 1/2/3"
- "Alle Cod. Grundgerät"

In dieser Gruppe werden alle Codieradressen (außer den Codieradressen der Gruppe "Solar") in aufsteigender Reihenfolge angezeigt.

. "Grundeinstellung"

- 1: "Allgemein"
- 2: "Kessel"
- 3: "Warmwasser"
- 4: "Solar"
- 5: "Heizkreis 1"
- 6: "Alle Codierungen Grundgerät" In dieser Gruppe werden alle Codieradressen in aufsteigender Reihenfolge angezeigt.
- 7: "Grundeinstellung"

Codierung 2 aufrufen

Service-Menü:

- 1. **OK** und **\equiv** gleichzeitig ca. 4 s lang drücken.
- 2. **OK** und **⇒** gleichzeitig ca. 4 s lang drücken.
- 3. "Codierebene 2"
- 4. Gruppe der gewünschten Codieradresse auswählen.
- 5. Codieradresse auswählen.
- 6. Wert entsprechend der folgenden Tabellen einstellen und mit **OK** bestätigen.

Service-Menü:

- 1. **OK** und **\equiv** gleichzeitig ca. 4 s lang drücken.
- 2. **OK** und **5** gleichzeitig ca. 4 s lang drücken.
- 3. Mit , "2)" auswählen für Codierebene 2 und mit OK bestätigen.
- 4. Im Display blinkt "I" für die Codieradressen der Gruppe 1.
- 5. Mit ▲/▼ Gruppe der gewünschten Codieradresse auswählen und mit **OK** bestätigen.
- 6. Mit ▲/▼ Codieradresse auswählen.
- Wert entsprechend der folgenden Tabellen mit ▲/▼ einstellen und mit OK bestätigen.

Alle Codierungen in den Auslieferungszustand zurücksetzen

"Grundeinstellung" wählen.

Hinweis

Auch die Codierungen der Codierebene 1 werden wieder zurückgesetzt.

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

Wenn "₦" 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 53).

"1" bei Regelung für angehobenen Betrieb auswählen (siehe Seite 53).

Codierungen

| Codierung im Auslieferungszustand | | Mögliche Umstell | ung |
|-----------------------------------|---|----------------------|--|
| 00:1 | Anlagenausführung 1: Ein Heizkreis ohne Mischer A1 (Heizkreis 1), ohne Trinkwasser- erwärmung | 00:2 bis 00:10 | Anlagenschemen siehe folgende Tabelle: |

| Wert Ad- resse 00: | Anlagenaus- führung | Beschreibung |
|-----------------------|------------------------|---|
| 2 | 1 | Ein Heizkreis ohne Mischer A1 (Heizkreis 1), mit Trinkwassererwärmung (Codierung stellt sich automatisch ein) |
| 3 | 2, 3 | Ein Heizkreis mit Mischer M2 (Heizkreis 2), ohne Trinkwassererwärmung |
| 4 | 2, 3 | Ein Heizkreis mit Mischer M2 (Heizkreis 2), mit Trinkwassererwärmung |
| 5 | 2, 3 | Ein Heizkreis ohne Mischer A1 (Heizkreis 1) und ein Heizkreis mit Mischer M2 (Heizkreis 2), ohne Trinkwassererwärmung (Codierung stellt sich automatisch ein) |
| 6 | 2, 3 | Ein Heizkreis ohne Mischer A1 (Heizkreis 1) und ein Heizkreis mit Mischer M2 (Heizkreis 2), mit Trinkwassererwärmung (Codierung stellt sich automatisch ein) |
| 7 | 4 | Ein Heizkreis mit Mischer M2 (Heizkreis 2) und ein Heizkreis mit Mischer M3 (Heizkreis 3), ohne Trinkwassererwärmung |
| 8 | 4 | Ein Heizkreis mit Mischer M2 (Heizkreis 2) und ein Heizkreis mit Mischer M3 (Heizkreis 3), mit Trinkwassererwärmung |
| 9 | 4 | Ein Heizkreis ohne Mischer A1 (Heizkreis 1), ein Heizkreis mit Mischer M2 (Heizkreis 2) und ein Heizkreis mit Mischer M3 (Heizkreis 3), ohne Trinkwassererwärmung (Codierung stellt sich automatisch ein) |
| 10 | 4 | Ein Heizkreis ohne Mischer A1 (Heizkreis 1), ein Heizkreis mit Mischer M2 (Heizkreis 2) und ein Heizkreis mit Mischer M3 (Heizkreis 3), mit Trinkwassererwärmung (Codierung stellt sich automatisch ein) |

| Codierung im Auslieferungszustand | | Mögliche Umstellung | |
|-----------------------------------|--|---------------------|---|
| 11:≠9 | Kein Zugang zu den Codieradres- sen für die Parameter der Verbren- nungsregelung | 11:9 | Zugang zu den Codieradressen für die Parameter der Verbrennungsregelung offen |
| 25:0 | Ohne Außentemperatursensor (bei Regelung für angehobenen Betrieb) | 25:1 | Mit Außentemperatursensor (wird automatisch erkannt) |
| 2A:0 | Ohne Funk-Außentemperatursensor | 2A:1 | Mit Funk-Außentemperatursensor (wird automatisch erkannt) |
| | | 2A:2 | Funk-Außentemperatursensor wird nicht verwendet |
| 2d:0 | Nicht verstellen | | |
| 32:0 | Ohne Erweiterung AM1 | 32:1 | Mit Erweiterung AM1 (wird automatisch erkannt) |
| 33:1 | Funktion Ausgang A1 an Erweite- rung AM1: Heizkreispumpe | 33:0 | Funktion Ausgang A1: Trinkwasser- Zirkulationspumpe |
| | | 33:2 | Funktion Ausgang A1: Umwälzpumpe zur Speicherbeheizung |
| 34:0 | Funktion Ausgang A2 an Erweite- rung AM1: Trinkwasser-Zirkula- tionspumpe | 34:1 | Funktion Ausgang A2: Heizkreis- pumpe |
| | | 34:2 | Funktion Ausgang A2: Umwälzpumpe zur Speicherbeheizung |
| 35:0 | Ohne Erweiterung EA1 | 35:1 | Mit Erweiterung EA1 (wird automatisch erkannt) |

| Codierung im Auslieferungszustand | | Mögliche Umstellung | | |
|-----------------------------------|---|---------------------|---|--|
| 36:0 | Funktion Ausgang 157 an Erweiterung EA1: Störmeldung | 36:1 | Funktion Ausgang 157: Zubringer-pumpe | |
| | | 36:2 | Funktion Ausgang 157: Trinkwasser-Zirkulationspumpe | |
| 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. Einstellung Sollwert Vorlauftemperatur: Codieradresse 9b. Funktion interne Umwälzpumpe: Codieradresse 3F. | |
| | | 3A:3 | Funktion Eingang DE1: Externes Sperren. Funktion interne Umwälzpumpe: Codieradresse 3E | |
| | | 3A:4 | Funktion Eingang DE1: Externes Sperren mit Störmeldeeingang Funktion interne Umwälzpumpe: Codieradresse 3E | |
| | | 3A:5 | Funktion Eingang DE1: Störmelde- eingang | |
| | | 3A:6 | Funktion Eingang DE1: Kurzzeitbetrieb Trinkwasser-Zirkulationspumpe (Tastfunktion). Einstellung Laufzeit Trinkwasser-Zirkulationspumpe: Codieradresse 3d | |
| 3b:0 | Funktion Eingang DE2 an Erweiterung EA1: keine Funktion | 3b:1 | Funktion Eingang DE2: Betriebsprogramm-Umschaltung | |
| | | 3b:2 | Funktion Eingang DE2: Externe Anforderung mit Vorlauf-Solltemperatur. Einstellung Sollwert Vorlauftemperatur: Codieradresse 9b. Funktion interne Umwälzpumpe: Codieradresse 3F. | |
| | | 3b:3 | Funktion Eingang DE2: Externes Sperren. Funktion interne Umwälzpumpe: Codieradresse 3E | |
| | | 3b:4 | Funktion Eingang DE2: Externes Sperren mit Störmeldeeingang Funktion interne Umwälzpumpe: Codieradresse 3E | |
| | | 3b:5 | Funktion Eingang DE2: Störmelde- eingang | |
| | | 3b:6 | Funktion Eingang DE2: Kurzzeitbetrieb Trinkwasser-Zirkulationspumpe (Tastfunktion). Einstellung Laufzeit Trinkwasser-Zirkulationspumpe: Codieradresse 3d | |
| 3C:0 | Funktion Eingang DE3 an Erweiterung EA1: keine Funktion | 3C:1 | Funktion Eingang DE3: Betriebsprogramm-Umschaltung | |



| Codierung im Auslieferungszustand | | Mögliche Umstellung | | |
|-----------------------------------|---|----------------------|---|--|
| | | 3C:2 | Funktion Eingang DE3: Externe Anforderung mit Vorlauf-Solltemperatur. Einstellung Sollwert Vorlauftemperatur: Codieradresse 9b. Funktion interne Umwälzpumpe: Codieradresse 3F. | |
| | | 3C:3 | Funktion Eingang DE3: Externes Sperren. Funktion interne Umwälzpumpe: Codieradresse 3E | |
| | | 3C:4 | Funktion Eingang DE3: Externes Sperren mit Störmeldeeingang Funktion interne Umwälzpumpe: Codieradresse 3E | |
| | | 3C:5 | Funktion Eingang DE3: Störmelde- eingang | |
| | | 3C:6 | Funktion Eingang DE3: Kurzzeitbetrieb Trinkwasser-Zirkulationspumpe (Tastfunktion). Einstellung Laufzeit Trinkwasser-Zirkulationspumpe: Codieradresse 3d | |
| 3d:5 | Laufzeit Trinkwasser-Zirkulations- pumpe bei Kurzzeitbetrieb: 5 min | 3d:1 bis 3d:60 | Laufzeit Trinkwasser-Zirkulations- pumpe einstellbar von 1 bis 60 min | |
| 3E:0 | Interne Umwälzpumpe bleibt bei Signal "Extern Sperren" im Regel- betrieb | 3E:1 | Interne Umwälzpumpe wird bei Sig- nal "Extern Sperren" ausgeschaltet | |
| | | 3E:2 | Interne Umwälzpumpe wird bei Sig- nal "Extern Sperren" eingeschaltet | |
| 3F:0 | Interne Umwälzpumpe bleibt bei Signal "Extern Anfordern" im | 3F:1 | Interne Umwälzpumpe wird bei Sig- nal "Extern Anfordern" ausgeschaltet | |
| | Regelbetrieb | 3F:2 | Interne Umwälzpumpe wird bei Sig- nal "Extern Anfordern" eingeschaltet | |
| 4b:0 | Funktion Eingang 96: | 4b:1 | Externe Anforderung | |
| | Raumtemperaturregler (Vitotrol 100). Nur bei Regelung für angehobenen Betrieb. | 4b:2 | Externes Sperren | |
| 51:0 | Anlage mit hydraulischer Weiche: Interne Umwälzpumpe wird bei Wärmeanforderung immer einge- schaltet | 51:1 | Anlage mit hydraulischer Weiche: Interne Umwälzpumpe wird bei Wär- meanforderung nur eingeschaltet, wenn der Brenner läuft. Umwälzpumpe wird mit Nachlaufzeit ausgeschaltet. | |
| | | 51:2 | Anlage mit Heizwasser-Pufferspeicher: Interne Umwälzpumpe wird bei Wärmeanforderung nur eingeschaltet, wenn der Brenner läuft. Umwälzpumpe wird mit Nachlaufzeit ausgeschaltet. | |
| 52:0 | Ohne Vorlauftemperatursensor für hydraulische Weiche | 52:1 | Mit Vorlauftemperatursensor für hydraulische Weiche (wird automatisch erkannt) | |

| Codierung i | Codierung im Auslieferungszustand | | Mögliche Umstellung | | |
|-------------|---|------------------------|---|--|--|
| 53:1 | Funktion Anschluss 28 der internen Erweiterung: Zirkulations- | 53:0 | Funktion Anschluss 28: Sammelstörung | | |
| | pumpe | 53:2 | Funktion Anschluss 28: Externe Heizkreispumpe (Heizkreis 1) | | |
| | | 53:3 | Funktion Anschluss 28: Externe Um wälzpumpe zur Speicherbeheizung | | |
| 54:0 | Ohne Solaranlage | 54:1 | Mit Vitosolic 100 (wird automatisch erkannt) | | |
| | | 54:2 | Mit Vitosolic 200 (wird automatisch erkannt) | | |
| | | 54:3 | Ohne Funktion | | |
| | | 54:4 | Mit Solarregelungsmodul SM1 mit Zusatzfunktion, z. B. Heizungsunterstützung (wird automatisch erkannt) | | |
| 6E:50 | Keine Anzeigekorrektur Außentemperatur. | 6E:0 bis 6E:49 | Anzeigekorrektur –5 K bis –0,1 K | | |
| | | 6E:51 bis 6E:100 | Anzeigekorrektur +0,1 K bis +5 K | | |
| 76:0 | Ohne Kommunikationsmodul LON (nur bei Regelung für witterungsgeführten Betrieb) | 76:1 | Mit Kommunikationsmodul LON (wird automatisch erkannt) | | |
| 77:1 | LON-Teilnehmernummer (nur bei Regelung für witterungsgeführten Betrieb) | 77:2 bis 77:99 | LON-Teilnehmernummer einstellbar von 1 bis 99: 1 - 4 = Heizkessel 5 = Kaskade 10 - 97 = Vitotronic 200-H 98 = Vitogate 99 = Vitocom Hinweis Jede Nummer darf nur einmal vergeben werden. | | |
| 79:1 | Mit Kommunikationsmodul LON: Regelung ist Fehlermanager (nur bei Regelung für witterungsgeführ- ten Betrieb) | 79:0 | Regelung ist nicht Fehlermanager | | |
| 7b:1 | Mit Kommunikationsmodul LON: Regelung sendet Uhrzeit (nur bei Regelung für witterungsgeführten Betrieb) | 7b:0 | Uhrzeit nicht senden | | |
| 7F:1 | Einfamilienhaus (nur bei Regelung für witterungsgeführten Betrieb) | 7F:0 | Mehrparteienhaus Separate Einstellung von Ferienpro- gramm und Zeitprogramm für die Trinkwassererwärmung möglich | | |
| 80:6 | Störungsmeldung erfolgt, wenn | 80:0 | Störungsmeldung sofort | | |
| | Störung min. 30 s ansteht | 80:2 bis 80:199 | Mindestdauer der Störung, bis Störungsmeldung erfolgt, einstellbar von 10 s bis 995 s; 1 Einstellschritt ≜ 5 s | | |
| 81:1 | Automatische Sommer-/Winterzeit- umstellung | 81:0 | Manuelle Sommer-/Winterzeitum- stellung | | |



| Codierung im Auslieferungszustand | | Mögliche Umstellung | | |
|-----------------------------------|--|-----------------------|---|--|
| | | 81:2 | Einsatz des Funkuhrempfängers (wird automatisch erkannt) | |
| | | 81:3 | Mit Kommunikationsmodul LON: Regelung empfängt Uhrzeit | |
| 82:0 | Betrieb mit Erdgas | 82:1 | Betrieb mit Flüssiggas (nur einstell- bar, falls Codieradresse 11:9 einge- stellt ist) | |
| 86: | Nicht verstellen | | | |
| 87: | 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 geänderten Außentemperatur 21,3 h | 90:1 bis 90:199 | Entsprechend des eingestellten Wertes schnelle (niedrigere Werte) oder langsame (höhere Werte) An- passung der Vorlauftemperatur 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, Typ GSM | 95:1 | Mit Kommunikations-Schnittstelle Vitocom 100, Typ GSM (wird auto- matisch erkannt) | |
| 97:0 | Mit Kommunikationsmodul LON: Außentemperatur des an der | 97:1 | Regelung empfängt Außentemperatur | |
| | Regelung angeschlossenen Sensors wird intern verwendet (nur bei Regelung für witterungsgeführten Betrieb) | 97:2 | Regelung sendet Außentemperatur an Vitotronic 200-H | |
| 98:1 | Viessmann Anlagennummer (in Verbindung mit Überwachung mehrerer Anlagen über Vitocom 300) | 98:1 bis 98:5 | Anlagennummer einstellbar von 1 bis 5 | |
| 99:0 | Nicht verstellen | | | |
| 9A:0 | Nicht verstellen | | | |
| 9b:70 | Vorlauftemperatur-Sollwert bei externer Anforderung 70 °C | 9b:0 bis 9b:127 | Vorlauftemperatur-Sollwert bei externer Anforderung einstellbar von 0 bis 127 °C (begrenzt durch kesselspezifische Parameter) | |
| 9C:20 | Überwachung LON-Teilnehmer. | 9C:0 | Keine Überwachung | |
| | Falls ein Teilnehmer nicht antwortet, werden nach 20 min regelungsintern vorgegebene Werte verwendet. Erst dann erfolgt eine Störungsmeldung. (nur bei Regelung für witterungsgeführten 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 witterungsgeführ- ten Betrieb) | 9F:0 bis 9F:40 | Differenztemperatur einstellbar von 0 bis 40 K | |

"Kessel"/Gruppe 2

"Kessel" bei Regelung für witterungsgeführten Betrieb auswählen (siehe Seite 53).

"2" bei Regelung für angehobenen Betrieb auswählen (siehe Seite 53).

Codierungen

| Codierung im Auslieferungszustand | | Mögliche Umstellung | | |
|-----------------------------------|--|------------------------|--|--|
| 01:1 | Nicht verstellen (nur bei Regelung für angehobenen Betrieb) | | | |
| 04:1 | Brenner-Mindestpausenzeit abhängig von der Belastung des Heizkessels (vorgegeben durch Kesselcodierstecker) | 04:0 | Brenner-Mindestpausenzeit fest eingestellt (vorgegeben durch Kesselcodierstecker) | |
| 06: | Maximalbegrenzung der Kesselwassertemperatur, vorgegeben durch Kesselcodierstecker in °C | 06:20 bis 06:127 | Maximalbegrenzung der Kesselwas- sertemperatur innerhalb der vom Heizkessel 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 (Betriebs- stunden) eingestellt | 21:1 bis 21:100 | Anzahl der Betriebsstunden des Brenners bis zur nächsten Wartung einstellbar 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 " Wartung" 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 einstell- bar. Brenner wird jeweils für 30 s zwangseingeschaltet (nur bei Be- trieb mit Flüssiggas). | |
| 2E:0 | Nicht verstellen | | | |
| 2F:0 | Entlüftungsprogramm/Befüllungs- | 2F:1 | Entlüftungsprogramm aktiv | |
| | programm nicht aktiv | 2F:2 | Befüllungsprogramm aktiv | |
| 30:1 | Interne Umwälzpumpe drehzahlge- regelt (wird automatisch einge- stellt) | 30:0 | Interne Umwälzpumpe nicht dreh- zahlgeregelt (z.B. übergangsweise im Servicefall) | |
| 31: | Solldrehzahl der internen Umwälz- pumpe bei Betrieb als Kesselkreis- pumpe in %, vorgegeben durch Kesselcodierstecker | 31:0 bis 31:100 | Solldrehzahl einstellbar von 0 bis 100 % | |
| 38:0 | Status Brennersteuergerät: Betrieb (kein Fehler) | 38:≠0 | Status Brennersteuergerät: Fehler | |

"Warmwasser"/Gruppe 3

"Warmwasser" bei Regelung für witterungsgeführten Betrieb auswählen (siehe Seite 53).

"3" bei Regelung für angehobenen Betrieb auswählen (siehe Seite 53).

"Warmwasser"/Gruppe 3 (Fortsetzung)

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 Hinweis MaxWert abhängig vom Kesselcodierstecker. Max. zulässige Trinkwassertemperatur beachten. | |
| 57:0 | Nicht verstellen! | | | |
| 58:0 | Ohne Zusatzfunktion für Trinkwas- sererwärmung | 58:10 bis 58:60 | Eingabe eines 2. Trinkwassertemperatur-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 Sollwert | |
| 5b:0 | Speicher-Wassererwärmer direkt am Heizkessel angeschlossen | 5b:1 | Speicher-Wassererwärmer hinter der hydraulischen Weiche angeschlossen | |
| 5E:0 | Umwälzpumpe zur Speicherbehei- zung bleibt bei Signal "Extern Sperren" im Regelbetrieb | 5E:1 | Umwälzpumpe zur Speicherbehei- zung wird bei Signal "Extern Sper- ren" ausgeschaltet | |
| | | 5E:2 | Umwälzpumpe zur Speicherbeheizung wird bei Signal "Extern Sperren" eingeschaltet | |
| 5F:0 | Umwälzpumpe zur Speicherbeheizung bleibt bei Signal "Extern Anfordern" im Regelbetrieb | 5F:1 | Umwälzpumpe zur Speicherbehei- zung wird bei Signal "Extern Anfor- dern" ausgeschaltet | |
| | | 5F:2 | Umwälzpumpe zur Speicherbehei- zung wird bei Signal "Extern Anfor- dern" eingeschaltet | |
| 60:20 | Während der Trinkwassererwär- mung ist die Kesselwassertempe- ratur um max. 20 K höher als der Trinkwassertemperatur-Sollwert | 60:5 bis 60:25 | Differenz Kesselwassertemperatur zum Trinkwassertemperatur-Sollwert einstellbar von 5 bis 25 K | |
| 62:2 | Umwälzpumpe mit 2 min Nachlauf | 62:0 | Umwälzpumpe ohne Nachlauf | |
| | nach Speicherbeheizung | 62:1 bis 62:15 | Nachlaufzeit einstellbar von 1 bis 15 min | |
| 63:0 | Ohne Zusatzfunktion für Trinkwas- | 63:1 | Zusatzfunktion: 1 x täglich | |
| | sererwärmung (nur bei Regelung für angehobenen Betrieb) | 63:2 bis 63:14 | alle 2 Tage bis alle 14 Tage | |
| | | 63:15 | 2 x täglich | |
| 65: | Information zur Bauart des Umschaltventils (nicht verstellen, vorgegeben durch den Kesselco- dierstecker) | | | |

"Warmwasser"/Gruppe 3 (Fortsetzung)

| mung: Trinkwassertemperatur- Sollwert 40 °C. Oberhalb des ein- gestellten Sollwerts ist die Nach- heizunterdrückung aktiv (Heizkes- sel wird nur unterstützend zuge- schaltet, falls der Anstieg der Spei- chertemperatur zu gering ist). 6C:100 Solldrehzahl interne Umwälzpum- pe bei Trinkwassererwärmung 100 % 6C:100 Anzapffunktion nicht aktiv (nur Gas-Brennwertkombigerät) 6F: Max. Wärmeleistung bei Trinkwas- sererwärmung in %, vorgegeben durch Kesselcodierstecker 71:0 Trinkwasserzirkulationspumpe: "Ein" nach Zeitprogramm (nur bei Regelung für witterungsgeführten Betrieb) Trinkwasserzirkulationspumpe: "Ein" nach Zeitprogramm (nur bei Regelung für witterungsgeführten Betrieb) Trinkwasserzirkulationspumpe: "Ein" während der Trinkwas- erwärmung auf den 1. Sollw 72:2 "Ein" während der Trinkwas- erwärmung auf den 2. Sollw 73:1 Während des Zeitprogramm Während des Zeitprogramm Trinkwas- erwärmung auf den 2. Sollw 73:1 Während des Zeitprogramm | Codierung im Auslieferungszustand | | Mögliche Umstellung | |
|--|-----------------------------------|---|---------------------|---|
| pe bei Trinkwassererwärmung 100 % 6C:100 Anzapffunktion nicht aktiv (nur Gas-Brennwertkombigerät) 6F: Max. Wärmeleistung bei Trinkwassererwärmung in %, vorgegeben durch Kesselcodierstecker 71:0 Trinkwasserzirkulationspumpe: "Ein" nach Zeitprogramm (nur bei Regelung für witterungsgeführten Betrieb) Trinkwasserzirkulationspumpe: "Ein" nach Zeitprogramm (nur bei Regelung für witterungsgeführten Betrieb) 73:0 Trinkwasserzirkulationspumpe: "Ein" nach Zeitprogramm (nur bei Regelung für witterungsgeführten Betrieb) 73:1 Trinkwasserzirkulationspumpe: "Ein" nach Zeitprogramm (nur bei Regelung für witterungsgeführten Betrieb) 73:1 Trinkwasserzirkulationspumpe: "Ein" nach Zeitprogramm (nur bei Regelung für witterungsgeführten Betrieb) 73:1 Während des Zeitprogramm mal/h für 5 min "Ein" bis 6 m 73:6 Trinkwasserzirkulationspeführten Regelung für witterungsgeführten Regelung für witterungsgeführten | 67:40 | mung: Trinkwassertemperatur- Sollwert 40 °C. Oberhalb des ein- gestellten Sollwerts ist die Nach- heizunterdrückung aktiv (Heizkes- sel wird nur unterstützend zuge- schaltet, falls der Anstieg der Spei- | bis | Trinkwassertemperatur-Sollwert einstellbar von 0 bis 95 °C (begrenzt durch kesselspezifische Parameter) |
| Gas-Brennwertkombigerät) bis 6d:15 Max. Wärmeleistung bei Trinkwassererwärmung in %, vorgegeben durch Kesselcodierstecker 71:0 Trinkwasserzirkulationspumpe: "Ein" nach Zeitprogramm (nur bei Betrieb) Trinkwasserzirkulationspumpe: "Ein" nach Zeitprogramm (nur bei Regelung für witterungsgeführten Betrieb) Trinkwasserzirkulationspumpe: "Ein" nach Zeitprogramm (nur bei Regelung für witterungsgeführten Betrieb) Trinkwasserzirkulationspumpe: "Ein" nach Zeitprogramm (nur bei Regelung für witterungsgeführten Betrieb) Trinkwasserzirkulationspumpe: "Ein" nach Zeitprogramm (nur bei Regelung für witterungsgeführten Betrieb) Trinkwasserzirkulationspumpe: "Ein" während der Trinkwasserwärmung auf den 2. Sollw Während des Zeitprogramm (nur bei Regelung für witterungsgeführten bis mal/h für 5 min "Ein" bis 6 m Regelung für witterungsgeführten Total Sollw Mährend des Zeitprogramm (nur bei Regelung für witterungsgeführten Total Sollw Mährend des Zeitprogramm (nur bei Regelung für witterungsgeführten Total Sollw Mährend des Zeitprogramm (nur bei Regelung für witterungsgeführten Total Sollw Mährend des Zeitprogramm (nur bei Regelung für witterungsgeführten Total Sollw Mährend des Zeitprogramm (nur bei Regelung für witterungsgeführten Total Sollw Mährend des Zeitprogramm (nur bei Regelung für witterungsgeführten Total Sollw Mährend des Zeitprogramm (nur bei Regelung für witterungsgeführten Total Sollw Mährend des Zeitprogramm (nur bei Regelung für witterungsgeführten Total Sollw Mährend des Zeitprogramm (nur bei Regelung für witterungsgeführten Total Sollw Mährend des Zeitprogramm (nur bei Regelung für witterungsgeführten Total Sollw Mährend des Zeitprogramm (nur bei Betrieb) | 6C:100 | pe bei Trinkwassererwärmung | bis | Solldrehzahl einstellbar von 0 bis 100 % |
| sererwärmung in %, vorgegeben durch Kesselcodierstecker 71:0 Trinkwasserzirkulationspumpe: "Ein" nach Zeitprogramm (nur bei Regelung für witterungsgeführten Betrieb) 72:0 Trinkwasserzirkulationspumpe: "Ein" nach Zeitprogramm (nur bei Regelung für witterungsgeführten Betrieb) 72:0 Trinkwasserzirkulationspumpe: "Ein" nach Zeitprogramm (nur bei Regelung für witterungsgeführten Betrieb) 72:1 Trinkwasserzirkulationspumpe: "Ein" während der Trinkwasserwärmung auf den 2. Sollwasserwärmung auf den 3. Sol | 6d:0 | | bis | Anzapffunktion mit Laufzeit 1 bis 15 min |
| ### ### ############################## | 6F: | sererwärmung in %, vorgegeben | bis | Max. Wärmeleistung bei Trinkwas- sererwärmung einstellbar von min. Wärmeleistung bis 100 % |
| Betrieb) 72:0 Trinkwasserzirkulationspumpe: "Ein" nach Zeitprogramm (nur bei Regelung für witterungsgeführten Betrieb) 73:0 Trinkwasserzirkulationspumpe: "Ein" nach Zeitprogramm (nur bei Regelung für witterungsgeführten Betrieb) 73:1 Während der Trinkwasserwärmung auf den 2. Sollw Prinkwasserzirkulationspumpe: "Ein" nach Zeitprogramm (nur bei Regelung für witterungsgeführten Prinkwasserzirkulationspumpe: "Ein" während der Trinkwasserwärmung auf den 2. Sollw Prinkwasserzirkulationspumpe: "Ein" während der Trinkwasserwärmung auf den 2. Sollw Prinkwasserzirkulationspumpe: "Ein" während der Trinkwasserwärmung auf den 2. Sollw Prinkwasserwärmung auf den 2. Sollw Prinkwasserwärmung auf den 3. Sollw Prinkw | 71:0 | "Ein" nach Zeitprogramm (nur bei Regelung für witterungsgeführten | 71:1 | "Aus" während der Trinkwasser- erwärmung auf den 1. Sollwert |
| "Ein" nach Zeitprogramm (nur bei Regelung für witterungsgeführten Betrieb) 72:2 "Ein" während der Trinkwass erwärmung auf den 2. Sollw 72:2 "Ein" während der Zeitprogramm (nur bei "Ein" nach Zeitprogramm (nur bei Regelung für witterungsgeführten 73:6 "Ein" während des Zeitprogramm mal/h für 5 min "Ein" bis 6 m 73:6 5 min "Ein" | | | 71:2 | "Ein" während der Trinkwasser- erwärmung auf den 1. Sollwert |
| Betrieb) 72.2 "Ein Wahlend der Frinkwasserzirkulationspumpe: erwärmung auf den 2. Sollw 73:0 Trinkwasserzirkulationspumpe: 73:1 "Ein" nach Zeitprogramm (nur bei Regelung für witterungsgeführten Regelung für witterungsgeführten 73:6 Während des Zeitprogramm mal/h für 5 min "Ein" bis 6 m 5 min "Ein" | 72:0 | "Ein" nach Zeitprogramm (nur bei Regelung für witterungsgeführten | 72:1 | "Aus" während der Trinkwasser- erwärmung auf den 2. Sollwert |
| "Ein" nach Zeitprogramm (nur bei Regelung für witterungsgeführten 73:6 mal/h für 5 min "Ein" bis 6 m | | | 72:2 | "Ein" während der Trinkwasser- erwärmung auf den 2. Sollwert |
| Betrieb) 73:7 Dauernd "Ein" | 73:0 | "Ein" nach Zeitprogramm (nur bei | bis | Während des Zeitprogramms 1 mal/h für 5 min "Ein" bis 6 mal/h für 5 min "Ein" |
| | | Betrieb) | 73:7 | Dauernd "Ein" |

"Solar"/Gruppe 4

"Solar" bei Regelung für witterungsgeführten Betrieb auswählen (siehe Seite 53).

"4" bei Regelung für angehobenen Betrieb auswählen (siehe Seite 53).

Hinweis

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

Codierungen

| Codierung i | im Auslieferungszustand | Mögliche Umstellung | |
|-------------|--|----------------------|---|
| 00:8 | Einschalt-Temperaturdifferenz für Solarkreispumpe 8 K. | 00:2 bis 00:30 | Einschalt-Temperaturdifferenz einstellbar von 2 bis 30 K. |
| 01:4 | Ausschalt-Temperaturdifferenz für Solarkreispumpe 4 K. | 01:1 bis 01:29 | Ausschalt-Temperaturdifferenz einstellbar von 1 bis 29 K. |
| 02:0 | Solarkreispumpe nicht drehzahlgesteuert. | 02:1 | Solarkreispumpe drehzahlgesteuert mit Wellenpaketsteuerung. |
| | | 02:2 | Solarkreispumpe drehzahlgesteuert mit PWM-Ansteuerung. |
| 03:10 | Temperaturdifferenz für den Start der Drehzahlregelung 10 K. | 03:5 bis | Temperaturdifferenz einstellbar von 5 bis 20 K. |



| Codierung in | m Auslieferungszustand | Mögliche Umste | llung |
|--------------|--|------------------------|---|
| | | 03:20 | |
| 04:4 | Reglerverstärkung der Drehzahlregelung 4 %/K. | 04:1 bis 04:10 | Reglerverstärkung einstellbar von 1 bis 10 %/K. |
| 05:10 | Min. Drehzahl der Solarkreis- pumpe 10 % der max. Drehzahl. | 05:2 bis 05:100 | Min. Drehzahl der Solarkreispumpe ist einstellbar von 2 bis 100 %. |
| 06:75 | Max. Drehzahl der Solarkreis- pumpe 75 % der max. möglichen Drehzahl. | 06:1 bis 06:100 | Max. Drehzahl der Solarkreispumpe ist einstellbar von 1 bis 100 %. |
| 07:0 | Intervallfunktion der Solarkreis- pumpe ausgeschaltet. | 07:1 | Intervallfunktion der Solarkreis- pumpe eingeschaltet. Zur genaueren Erfassung der Kol- lektortemperatur wird die Solarkreis- pumpe zyklisch kurzzeitig einge- schaltet. |
| 08:60 | Trinkwassertemperatur-Sollwert (Speichermaximaltemperatur) 60 °C. | 08:10 bis 08:90 | Trinkwassertemperatur-Sollwert einstellbar von 10 bis 90 °C. |
| 09:130 | Kollektor-Maximaltemperatur (zum Schutz der Anlagenkomponenten) 130 °C. | 09:20 bis 09:200 | Temperatur einstellbar von 20 bis 200 °C. |
| 0A:5 | Temperaturdifferenz für Stagnati- onszeit-Reduzierung (Reduzierung der Drehzahl der Solarkreispumpe zum Schutz von Anlagenkompo- nenten und Wärmeträgermedium) 5 K. | 0A:0 | Stagnationszeit-Reduzierung nicht aktiv. |
| | | 0A:1 bis 0A:40 | Temperaturdifferenz einstellbar von 1 bis 40 K. |
| 0b:0 | Frostschutzfunktion für Solarkreis ausgeschaltet. | 0b:1 | Frostschutzfunktion für Solarkreis eingeschaltet (nicht erforderlich bei Viessmann-Wärmeträgermedium). |
| 0C:1 | Delta-T-Überwachung eingeschaltet. Zu geringer oder kein Volumenstrom im Solarkreis wird erfasst. | 0C:0 | Delta-T-Überwachung ausgeschaltet. |
| 0d:1 | Nachtzirkulations-Überwachung eingeschaltet. Ungewollter Volumenstrom im Solarkreis (z.B. nachts) wird erfasst. | 0d:0 | Nachtzirkulations-Überwachung ausgeschaltet. |
| 0E:1 | Wärmebilanzierung in Verbindung | 0E:2 | Nicht einstellen! |
| | mit Viessmann Wärmeträgermedium. | 0E:0 | Keine Wärmebilanzierung. |
| 0F:70 | Volumenstrom des Solarkreises bei max. Pumpendrehzahl 7 l/min. | 0F:1 bis 0F:255 | Volumenstrom einstellbar von 0,1 bis 25,5 l/min. 1 Einstellschritt \(\text{\(\)} \) 0,1 l/min |
| 10:0 | Zieltemperaturregelung ausgeschaltet (siehe Codieradresse "11"). | 10:1 | Zieltemperaturregelung eingeschaltet. |
| 11:50 | Trinkwassertemperatur-Sollwert solar 50 °C. | 11:10 bis 11:90 | Trinkwassertemperatur-Sollwert solar ist einstellbar von 10 bis 90 °C. |

| Codierung im Aus | slieferungszustand | Mögliche Umstell | ung |
|------------------|--|------------------------------|---|
| | Zieltemperaturregelung eingeschaltet (Codierung "10:1"): Temperatur, mit der das solar erwärmte Wasser in den Speicher-Wassererwärmer eingeschichtet werden soll. Codierung "20:9" (Beheizung von zwei Speicher-Wassererwärmern) ist eingestellt: Bei Erreichen des Trinkwassertemperatur-Sollwerts eines Speicher-Wassererwärmers wird der zweite Speicher-Wassererwärmer beheizt. | | |
| 12:10 | Kollektor-Minimaltemperatur (Mindest-Einschalttemperatur für die Solarkreispumpe) 10 °C. | 12:0 12:1 bis 12:90 | Keine Mininmalbegrenzung aktiv. Kollektor-Minimaltemperatur einstellbar von 1 bis 90 °C. |
| 20:0 | Keine erweiterte Regelungsfunktion aktiv. | 20:1 | Zusatzfunktion für Trinkwasser- erwärmung. |
| | | 20:2 | 2. Differenztemperaturregelung. |
| | | 20:3 | Differenztemperaturregelung und Zusatzfunktion. |
| | | 20:4 | Differenztemperaturregelung zur Heizungsunterstützung. |
| | | 20:5 | Thermostatfunktion. |
| | | 20:6 | Thermostatfunktion und Zusatzfunktion. |
| | | 20:7 | Solare Beheizung über externen Wärmetauscher ohne zusätzlichen Temperatursensor. |
| | | 20:8 | Solare Beheizung über externen Wärmetauscher mit zusätzlichem Temperatursensor. |
| | | 20:9 | Solare Beheizung von zwei Speicher-Wassererwärmern. |
| 22:8 | Einschalt-Temperaturdifferenz bei Heizungsunterstützung (Codierung "20:4" muss eingestellt sein) 8 K. | 22:2 bis 22:30 | Einschalt-Temperaturdifferenz einstellbar von 2 bis 30 K. |
| 23:4 | Ausschalt-Temperaturdifferenz bei Heizungsunterstützung (Codierung "20:4" muss eingestellt sein) 4 K. | 23:2 bis 23:30 | Ausschalt-Temperaturdifferenz einstellbar von 1 bis 29 K. |
| 24:40 | Einschalttemperatur für Thermostatfunktion (Codierung "20:5" oder "20:6" muss eingestellt sein) 40 °C. | 24:0 bis 24:100 | Einschalttemperatur für Thermostat- funktion einstellbar von 0 bis 100 K. |
| 25:50 | Ausschalttemperatur für Thermostatfunktion (Codierung "20:5" oder "20:6" muss eingestellt sein) 50 °C. | 25:0 bis 25:100 | Ausschalttemperatur für Thermostat- funktion einstellbar von 0 bis 100 K. |
| 26:1 | Vorrang für Speicher-Wasser- erwärmer 1, mit Pendelbeheizung. (Codierung "20:9" muss eingestellt sein). | 26:0 | Vorrang für Speicher-Wassererwärmer 1, ohne Pendelbeheizung. |



| Codierung im Auslieferungszustand | | Mögliche Umstellung | |
|-----------------------------------|--|----------------------|---|
| | | 26:2 | Vorrang für Speicher-Wassererwärmer 2, ohne Pendelbeheizung. |
| | | 26:3 | Vorrang für Speicher-Wassererwärmer 2, mit Pendelbeheizung. |
| | | 26:4 | Pendelbeheizung ohne Vorrang für einen der Speicher-Wassererwärmer. |
| 27:15 | Pendelbeheizungszeit 15 min. Der Speicher-Wassererwärmer ohne Vorrang wird max. für die Dauer der eingestellten Pendelbeheizungszeit beheizt, wenn der Speicher-Wassererwärmer mit Vorrang aufgeheizt ist. | 27:5 bis 27:60 | Pendelbeheizungszeit ist einstellbar von 5 bis 60 min. |
| 28:3 | Pendelpausenzeit 3 min. Nach Ablauf der eingestellten Pendelbeheizungszeit für den Speicher-Wassererwärmer ohne Vorrang wird während der Pendelpausenzeit der Anstieg der Kollektortemperatur erfasst. | 28:1 bis 28:60 | Pendelpausenzeit ist einstellbar von 1 bis 60 min. |

"Heizkreis ..."/Gruppe 5

"Heizkreis ..." bei Regelung für witterungsgeführten Betrieb auswählen (siehe Seite 53).

"5" bei Regelung für angehobenen Betrieb auswählen (siehe Seite 53).

Codierungen

| Codierung im Auslieferungszustand | | Mögliche Umstellung | | |
|--|---|-----------------------|--|--|
| A0:0 | Ohne Fernbedienung | A0:1 | Mit Vitotrol 200A/200 RF (wird automatisch erkannt) | |
| | | A0:2 | Mit Vitotrol 300A/300 RF oder Vitocomfort 200 (wird automatisch erkannt) | |
| A1:0 | Alle an der Fernbedienung möglichen Einstellungen können vorgenommen werden | A1:1 | An der Fernbedienung kann nur Partybetrieb eingestellt werden (nur bei Vitotrol 200) | |
| A3:2 Außentemperatur unter 1 °C: Heiz- kreispumpe "Ein" Außentemperatur über 3 °C: Heiz- kreispumpe "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 | | |
|----------------|----------------|-------|--|
| Adresse A3: | "Ein" | "Aus" | |
| _ 9 | –10 °C | _8 °C | |
| -8 | −9 °C | −7 °C | |

| Parameter | Heizkreispumpe | | | |
|----------------|----------------|-------|--|--|
| Adresse A3: | "Ein" | "Aus" | | |
| - 7 | −8 °C | 6 °C | | |
| - 6 | -7 °C | −5 °C | | |
| <u>_</u> 5 | −6 °C | -4 °C | | |
| -4 | −5 °C | −3 °C | | |
| -3 | -4 °C | −2 °C | | |
| - 2 | −3 °C | –1 °C | | |
| | −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 im Auslieferungszustand | | Mögliche Umstellung | | |
|-----------------------------------|---|----------------------|--|--|
| A4:0 | Mit Frostschutz (nur bei Regelung für witterungsgeführten Betrieb) | A4:1 | Kein Frostschutz, Einstellung nur möglich, wenn Codierung "A3:–9" eingestellt ist. Hinweis "Achtung" bei Codierung "A3" be- | |
| A5:5 | Mit Heizkreispumpenlogik-Funktion (Sparschaltung): Heizkreispumpe | A5:0 | Ohne Heizkreispumpenlogik-Funktion | |
| | "Aus", falls Außentemperatur (AT) 1 K größer ist als Raumtemperatur-Sollwert (RT _{Soll}) AT > RT _{Soll} + 1 K (nur bei Regelung für witterungsgeführten Betrieb) | A5:1 bis A5:15 | Mit Heizkreispumpenlogik-Funktion: Heizkreispumpe "Aus" siehe folgen- de Tabelle | |

| Parameter Adresse A5: | Mit Heizkreispumpenlogik-Funktion: Heizkreispumpe "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 | | | |
|-----------------------------------|---|----------------------|---|--|--|
| A6:36 | Erweiterte Sparschaltung nicht aktiv (nur bei Regelung für witterungsgeführten Betrieb) | A6:5 bis A6:35 | Erweiterte Sparschaltung aktiv; d.h. bei einem variabel einstellbaren Wert von 5 bis 35 °C zuzüglich 1 °C werden Brenner und Heizkreispumpe ausgeschaltet und der Mischer wird zugefahren. Grundlage ist die gedämpfte Außentemperatur. Diese setzt sich zusammen aus tatsächlicher Außentemperatur und einer Zeitkonstanten, die das Auskühlen eines durchschnittlichen Gebäudes berücksichtigt. | | |
| A7:0 | Ohne Sparfunktion Mischer (nur bei Regelung für witterungsgeführ- ten Betrieb und Heizkreis mit Mi- scher) | A7:1 | Mit Sparfunktion 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 | | |
| A8:1 | Heizkreis mit Mischer bewirkt An- forderung auf interne Umwälzpum- pe (nur bei Regelung für witte- rungsgeführten Betrieb) | A8:0 | Heizkreis mit Mischer bewirkt keine Anforderung auf interne Umwälz- pumpe | | |
| A9:7 | Mit Pumpenstillstandzeit: Heiz- | A9:0 | Ohne Pumpenstillstandzeit | | |
| | kreispumpe "Aus" bei Sollwertänderung durch Wechsel der Betriebsart oder Änderungen des Raumtemperatur-Sollwerts (nur bei Regelung für witterungsgeführten Betrieb) | A9:1 bis A9:15 | Mit Pumpenstillstandzeit, einstellbar von 1 bis 15. Je höher der Wert, um so länger die Pumpenstillstandzeit. | | |
| b0:0 | Mit Fernbedienung: Heizbetrieb/ reduzierter Betrieb: witterungsge- führt (nur bei Regelung für witte- | b0:1 | Heizbetrieb: witterungsgeführt Reduz. Betrieb: mit Raumtempera- turaufschaltung | | |
| | rungsgeführten Betrieb, Codierung nur verändern für den Heizkreis mit Mischer) | b0:2 | Heizbetrieb: mit Raumtemperatur- aufschaltung Reduz. Betrieb: witterungsgeführt | | |
| | | b0:3 | Heizbetrieb/reduzierter Betrieb: mit Raumtemperaturaufschaltung | | |
| b2:8 | Mit Fernbedienung und für den | b2:0 | Ohne Raumeinfluss | | |
| | Heizkreis muss Betrieb mit Raum- temperaturaufschaltung codiert sein: Raumeinflussfaktor 8 (nur bei Regelung für witterungsgeführten Betrieb, Codierung nur verändern für den Heizkreis mit Mischer) | b2:1 bis b2:64 | Raumeinflussfaktor einstellbar von 1 bis 64. Je höher der Wert, um so größer der Raumeinfluss. | | |
| b5:0 | Mit Fernbedienung: Keine raum- temperaturgeführte Heizkreispum- penlogik-Funktion (nur bei Rege- lung für witterungsgeführten Be- trieb, Codierung nur verändern für den Heizkreis mit Mischer) | b5:1 bis b5:8 | Heizkreispumpenlogik-Funktion siehe folgende Tabelle: | | |

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

| Codierung im Auslieferungszustand | | Mögliche Umstellung | | |
|-----------------------------------|--|------------------------|---|--|
| C5:20 | Elektronische Minimalbegrenzung der Vorlauftemperatur 20 °C (nur bei Regelung für witterungsgeführ- ten Betrieb) | C5:1 bis C5:127 | Minimalbegrenzung einstellbar von 1 bis 127 °C (begrenzt durch kessel- spezifische Parameter) | |
| C6:74 | Elektronische Maximalbegrenzung der Vorlauftemperatur auf 74 °C (nur bei Regelung für witterungs- geführten Betrieb) | C6:10 bis C6:127 | Maximalbegrenzung einstellbar von 10 bis 127 °C (begrenzt durch kes- selspezifische Parameter) | |
| d3:14 | Neigung der Heizkennlinie = 1,4 | d3:2 bis d3:35 | Neigung der Heizkennlinie einstell- bar von 0,2 bis 3,5 (siehe Seite 40) | |
| d4:0 | Niveau der Heizkennlinie = 0 | d4:-13 bis d4:40 | Niveau der Heizkennlinie einstellbar von –13 bis 40 (siehe Seite 40) | |
| d5:0 | Externe Betriebsprogramm-Um- schaltung schaltet Betriebspro- gramm auf "Dauernd Betrieb mit reduzierter Raumtemperatur" oder "Abschaltbetrieb" um (nur bei Regelung für witterungsgeführten Betrieb) | d5:1 | Externe Betriebsprogramm-Um- schaltung schaltet auf "Dauernd Be- trieb mit normaler Raumtemperatur" um (abhängig von Codieradresse 3A, 3b und 3C) | |
| d6:0 | Heizkreispumpe bleibt bei Signal "Extern Sperren" 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 Anfordern" 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 Betriebsprogramm-Um- schaltung über Erweiterung EA1 | d8:1 | Betriebsprogramm-Umschaltung über Eingang DE1 an der Erweite- rung EA1 | |

| Codierung im Auslieferungszustand | | Mögliche Umstellung | | |
|-----------------------------------|--|--------------------------------------|--|--|
| | | d8:2 | Betriebsprogramm-Umschaltung über Eingang DE2 an der Erweiterung EA1 | |
| | | d8:3 | Betriebsprogramm-Umschaltung über Eingang DE3 an der Erweiterung EA1 | |
| E1:1 | Nicht verstellen | | | |
| E2:50 | Mit Fernbedienung: Keine Anzeigekorrektur Raumtemperatur-Istwert (nur bei Regelung für witterungsgeführten Betrieb) | E2:0 bis E2:49 E2:51 bis | Anzeigekorrektur –5 K bis Anzeigekorrektur –0,1 K Anzeigekorrektur +0,1 K bis | |
| | | E2:99 | Anzeigekorrektur +4,9 K | |
| E5:0 | Nicht verstellen! | | | |
| E6: | Nur für Heizungsanlagen ohne Heizkreis mit Mischer: Maximale Drehzahl der internen drehzahlgeregelten Heizkreispumpe in % der max. Drehzahl im Normalbetrieb. Wert ist vorgegeben durch kesselspezifische Parameter (nur bei Regelung für witterungsgeführten Betrieb). | E6:0 bis E6:100 | Maximale Drehzahl einstellbar von 0 bis 100 % | |
| E7:30 | Nur für Heizungsanlagen ohne Heizkreis mit Mischer: Minimale Drehzahl der internen drehzahlgeregelten Heizkreis- pumpe: 30 % der max. Drehzahl (nur bei Regelung für witterungsgeführten Betrieb) | E7:0 bis E7:100 | Minimale Drehzahl einstellbar von 0 bis 100 % der max. Drehzahl | |
| E8:1 | Nur für Heizungsanlagen ohne Heizkreis mit Mischer: Minimale Drehzahl der internen drehzahlgeregelten Heizkreis- pumpe im Betrieb mit reduzierter Raumtemperatur entsprechend der Einstellung in Codieradresse "E9" (nur bei Regelung für witterungs- geführten Betrieb) | E8:0 | Drehzahl entsprechend der Einstellung in Codieradresse "E7" | |
| E9:45 | Nur für Heizungsanlagen ohne Heizkreis mit Mischer: Drehzahl der internen drehzahlge- regelten Heizkreispumpe: 45 % der max. Drehzahl im Betrieb mit reduzierter Raumtemperatur (nur bei Regelung für witterungs- geführten Betrieb) | E9:0 bis E9:100 | Drehzahl einstellbar von 0 bis 100 % der max. Drehzahl im Betrieb mit reduzierter Raumtemperatur | |
| F1:0 | Estrichtrocknung nicht aktiv (nur bei Regelung für witterungsgeführten Betrieb). | F1:1 bis F1:6 | Estrichtrocknung nach 6 wählbaren Temperatur-Zeit-Profilen einstellbar (siehe Seite 102) | |
| | | F1:15 | Dauernd Vorlauftemperatur 20 °C | |

| Codierung im Auslieferungszustand | | Mögliche Umstellung | | | |
|-----------------------------------|--|-------------------------|--|--|--|
| F2:8 | Zeitliche Begrenzung für Partybetrieb oder Externe Betriebspro- | F2:0 | Keine Zeitbegrenzung für Partybe- trieb*1 | | |
| | grammumstellung mit Taster: 8 h (nur bei Regelung für witterungs- geführten Betrieb)*1 | F2:1 bis F2:12 | Zeitliche Begrenzung einstellbar von 1 bis 12 h ^{*1} | | |
| F5:12 | Nachlaufzeit der internen Umwälz- pumpe bei Heizbetrieb: 12 min | F5:0 | Keine Nachlaufzeit der internen Umwälzpumpe | | |
| | (nur bei Regelung für angehobenen Betrieb) | F5:1 bis F5:20 | Nachlaufzeit der internen Umwälz- pumpe einstellbar von 1 bis 20 min | | |
| F6:25 | Interne Umwälzpumpe ist in Betriebsart "Nur Warmwasser" dauernd eingeschaltet (nur bei | F6:0 | Interne Umwälzpumpe ist in Betriebsart "Nur Warmwasser" dau- ernd ausgeschaltet | | |
| | Regelung für angehobenen Betrieb) | F6:1 bis F6:24 | Interne Umwälzpumpe ist in Betriebsart "Nur Warmwasser" 1 bis 24 mal pro Tag für jeweils 10 min eingeschaltet. | | |
| F7:25 | Interne Umwälzpumpe ist in Betriebsart "Abschaltbetrieb" dau- ernd eingeschaltet (nur bei Rege- | F7:0 | Interne Umwälzpumpe in Betriebsart "Abschaltbetrieb" dauernd ausgeschaltet | | |
| | lung für angehobenen Betrieb) | F7:1 bis F7:24 | Interne Umwälzpumpe in Betriebsart "Abschaltbetrieb" 1 bis 24 mal pro Tag für jeweils 10 min eingeschaltet. | | |
| F8:-5 | Temperaturgrenze für Aufhebung des reduzierten Betriebs –5 °C, siehe Beispiel auf Seite 104. | F8:+10 bis F8:-60 | Temperaturgrenze einstellbar von +10 bis –60 °C | | |
| | Einstellung Codieradresse "A3" be- achten. (nur bei Regelung für wit- terungsgeführten Betrieb) | F8:–61 | Funktion inaktiv | | |
| F9:–14 | Temperaturgrenze für Anhebung des reduzierten Raumtemperatur-Sollwertes –14 °C, siehe Beispiel auf Seite 104. (nur bei Regelung für witterungsgeführten Betrieb) | F9:+10 bis F9:-60 | Temperaturgrenze für Anhebung des Raumtemperatur-Sollwertes auf den Wert im Normalbetrieb einstellbar von +10 bis –60 °C | | |
| FA:20 | Erhöhung des Kesselwasser- bzw. Vorlauftemperatur-Sollwertes beim Übergang von Betrieb mit reduzierter Raumtemperatur in den Betrieb mit normaler Raumtemperatur um 20 %. Siehe Beispiel auf Seite 104 (nur bei Regelung für witterungsgeführten Betrieb). | FA:0 bis FA:50 | Temperaturerhöhung einstellbar von 0 bis 50% | | |
| Fb:60 | Zeitdauer für die Erhöhung des Kesselwasser- bzw. Vorlauftempe- ratur-Sollwertes (siehe Codier- adresse "FA") 60 min. Siehe Bei- spiel auf Seite 104 (nur bei Rege- lung für witterungsgeführten Be- trieb). | Fb:0 bis Fb:300 | Zeitdauer einstellbar von 0 bis 300 min; | | |

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

Service-Ebene

Regelung für witterungsgeführten Betrieb

Regelung für angehobenen Betrieb

Service-Ebene aufrufen

Service-Menü:

- 1. **OK** und **\equiv** gleichzeitig ca. 4 s lang drücken.
- 2. Gewünschtes Menü auswählen. Siehe folgende Abbildung.

Service-Menü:

- OK und ≡ gleichzeitig ca. 4 s lang drücken.
 Im Display blinkt "▶" .
- 2. Gewünschte Funktion auswählen. Siehe folgende Seiten.

Service-Ebene verlassen

Service-Menü:

- 1. "Service beenden?" auswählen.
- 2. "Ja" auswählen.
- 3. Mit **OK** bestätigen.

Hinweis

Die Service-Ebene wird nach 30 min automatisch verlassen.

Service-Menü:

- 1. Mit ▶ "Serv" ⑦ auswählen.
- 2. Mit **OK** bestätigen.
 - "OFF" blinkt.
- 3. Mit **OK** bestätigen.

Hinweis

Die Service-Ebene wird nach 30 min automatisch verlassen.

Übersicht Service-Menü für witterungsgeführten Betrieb



Abb. 39

Hinweis

Den Menüpunkt "Mehrkesselanlage" nicht einstellen.

Der Menüpunkt macht aus der Regelung für witterungsgeführten Betrieb eine Regelung für angehobenen Betrieb.

Diagnose

Betriebsdaten

Regelung für witterungsgeführten Betrieb

Regelung für angehobenen Betrieb

Betriebsdaten abfragen

- 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".
- Betriebsdaten können im Menü "i" abgefragt werden.
- Weitere Informationen zu Betriebsdaten siehe Kapitel "Kurzabfrage".

Betriebsdaten aufrufen

Service-Menü:

- 1. **OK** und **\equiv** gleichzeitig ca. 4 s lang drücken.
- 2. "Diagnose"
- 3. Gewünschte Gruppe auswählen, z. B. "Allgemein".

Service-Menü:

- 1. **OK** und **E** gleichzeitig ca. 4 s lang drücken.
- Mit
 <u>A</u>/
 ¬ gewünschte Information auswählen.

Hinweis

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

Hinweis

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

Betriebsdaten zurücksetzen

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

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

Service-Menü:

- 1. **OK** und **g**leichzeitig ca. 4 s lang drücken.
- 2. "Diagnose"
- 3. "Daten zurücksetzen"
- 4. Gewünschten Wert (z. B. "Brennerstarts") oder "Alle Daten" auswählen.

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

Service-Menü:

- 1. **OK** und **E** gleichzeitig ca. 4 s lang drücken.
- Mit
 <u>A</u>/
 ¬ gewünschte Information auswählen.
- 3. Mit **OK** bestätigen, "ֈ₄" blinkt.
- 4. Mit **OK** bestätigen, der Wert ist zurückgesetzt.

Kurzabfrage

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

Kurzabfrage bei Regelung für witterungsgeführten Betrieb

Service-Menü:

- 1. **OK** und **\equiv** gleichzeitig ca. 4 s lang drücken.
- 2. "Diagnose"
- 3. "Kurzabfrage".
- 4. OK drücken.

Im Display erscheinen 9 Zeilen mit je 6 Feldern.



Abb. 40

Diagnose (Fortsetzung)

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

| Zeile (Kurzab- frage) | | | | eld | - | | |
|--------------------------|--|---|--|--|--|--|--|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | |
| 1: | Anlagenschem | na 01 bis 10 | | | Softwarestand Bedieneinheit | | |
| 2: | 0 | 0 | Revisionsstan | d Gerät | Gerätekennun | g ZE-ID | |
| 3: | 0 | 0 | Anzahl KM-BU | IS-Teilnehmer | Softwarestand modul SM1 | Softwarestand Solarregelungs- modul SM1 | |
| 4: | Softwarestand Gasfeuerungs | | Typ Gasfeuerungs | automat | Revisionsstand automat | Revisionsstand Gasfeuerungs- automat | |
| 5: | Interne Angab | en zur Kalibrieru | | | Software- stand Erwei- terung AM1 | Softwarestand Erweiterung EA1 | |
| 6: | 0 | 0 | 0 | Schaltzustand Wasserschal- ter (nur bei Kombigerät) 0: Aus 1: Aktiv | 0 | 0 | |
| 7: | LON Subnet-Adress Nummer | se/Anlagen- | LON Node-Adresse | | 0 | 0 | |
| 8: | LON SBVT-Confi- guration | LON Software- stand Kom- munikations- Coprozessor | LON Softwarestand Neuron-Chip | | Anzahl LON-To | eilnehmer | |
| 9: | Heizkreis A1/I | | Heizkreis M2/ | HK2 | Heizkreis M3/ | HK3 | |
| | Fernbedie- nung 0: Ohne 1: Vitotrol 200A/ 200 RF 2: Vitotrol 300A/ 300 RF oder Vitocomfort | Software- stand Fernbe- dienung | Fernbedie- nung 0: Ohne 1: Vitotrol 200A/ 200 RF 2: Vitotrol 300A/ 300 RF oder Vitocomfort | Softwarestand Fernbedie- nung | Fernbedie- nung 0: Ohne 1: Vitotrol 200A/ 200 RF 2: Vitotrol 300A/ 300 RF oder Vitocomfort | Softwarestand Fernbedienung | |

Diagnose (Fortsetzung)

| Zeile (Kurzab- frage) | Feld | | | | | | | |
|--------------------------|---|--|--|---|--|---|--|--|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | | |
| 10: (nur bei KM- | Heizkreispum A1/HK1 | pe Heizkreis | Heizkreispum M2/HK2 | pe Heizkreis | Heizkreispum M3/HK3 | pe Heizkreis | | |
| BUS Umwälz- pumpen) | Drehzahlgeregelte Pumpe 0: Ohne 1: Wilo 2: Grundfos 3: Ascoli | Software- stand dreh- zahlgeregelte Pumpe 0: Keine dreh- zahlgeregelte Pumpe | Drehzahlge- regelte Pum- pe 0: Ohne 1: Wilo 2: Grundfos 3: Ascoli | Softwarestand drehzahlgere- gelte Pumpe 0: Keine dreh- zahlgeregelte Pumpe | Drehzahlge- regelte Pum- pe 0: Ohne 1: Wilo 2: Grundfos 3: Ascoli | Softwarestand drehzahlgere- gelte Pumpe 0: Keine dreh- zahlgeregelte Pumpe | | |
| 11: | 0 | 0 | Software- stand Mischerer- weiterung Heizkreis M2 0: Keine Mischerer- weiterung | 0 | Software- stand Mischerer- weiterung Heizkreis M3 0: Keine Mischerer- weiterung | 0 | | |

Kurzabfrage bei Regelung für angehobenen Betrieb

Service-Menü:

- OK und gleichzeitig ca. 4 s lang drücken. Im Display blinkt " ".
- 2. Mit **OK** bestätigen.

- Gewünschte Abfrage mit ▲/▼ auswählen. Z. B. "A" für "Maximale Heizleistung" (siehe folgende Tabelle):
- 4. Ausgewählte Abfrage mit **OK** bestätigen.

Bedeutung der einzelnen Abfragen siehe folgende Tabelle:

| Kurzabfrage | Displayanzeige | | | | | | | |
|-------------|---|--|---------------------------|-----------------------------------|-----------------------------|--|--|--|
| | Ä | Ü | D D | Ĭ, | B | | | |
| 0 | | Anlagenschema | Softwarestand Regelung | | Softwarestand Bedienteil | | | |
| 1 | | | Gedämpfte Auße | ntemperatur | | | | |
| 3 | | | Kesselwasserten | nperatur-Sollwert | | | | |
| 4 | | | Gemeinsame An | forderungstempera | tur | | | |
| 5 | | | Speichertempera | tur-Sollwert | | | | |
| 6 | | Anzahl KM-Bus Te | ilnehmer | Anzahl LON Teilnehmer | | | | |
| 7 | SNVT-Konfiguration 0: Auto 1: Tool | Softwarestand Kommunikations-Co-Prozessor | | Softwarestand LON-Modul | | | | |
| 8 | | Subnet-Adresse/A | nlagennummer | Node-Adresse | | | | |
| 9 | | Typ Feuerungsaut | omat | Gerätetyp | | | | |
| A | Status Umschaltventil 1: Heizen 2: Mittelstellung 3: Trinkwassererwärmung | Status Wasser- schalter 0: Aus 1: Aktiv | Max. Heizleistunç | g in % | | | | |
| b | | Kesselcodierstecker (hexadezimal) | | | | | | |
| С | | Revisionsstand Gerät | | Revisionsstand Gasfeuerungsaut | omat | | | |

Diagnose (Fortsetzung)

| Kurzabfrage | Displayanzeige | | | | | | | |
|------------------|--|---|--|---|---|--|--|--|
| ŭ ŭ | E | B | Ĭ | Ĭ, | Ä | | | |
| d | | | | Drehzahlgere- gelte Pumpe 1: Wilo 2: Grundfos 3: Ascoli | Softwarestand drehzahlgere- gelte Pumpe 0: Keine dreh- zahlgeregelte Pumpe | | | |
| E ① | Softwarestand Solarregelungs- modul, Typ SM1 | Softwarestand Gasfeuerungsauto | mat | | | | | |
| F ① | Einstellung Co- dierung 53 | Interne Angaben z | ur Kalibrierung | | | | | |
| | | | Erweiterung AM1 | <u> </u> | | | | |
| F ② | Softwarestand | Konfiguration Ausgang A1 (Wert entspricht Einstellung Codierung 33) | Schaltzustand Ausgang A1 0: Aus 1: Ein | Konfiguration Ausgang A2 (Wert entspricht Einstellung Co- dierung 34) | Schaltzustand Ausgang A2 0: Aus 1: Ein | | | |
| | | | Erweiterung EA1 | | | | | |
| F ③ | Konfiguration Ausgang 157 (Wert entspricht Einstellung Co- dierung 36 in Gruppe 1 "All- gemein") | Schaltzustand Ausgang 157 0: Aus 1: Ein | Schaltzustand Eingang DE1 0: Offen 1: Geschlossen | Schaltzustand Eingang DE2 0: Offen 1: Geschlossen | Schaltzustand Eingang DE3 0: Offen 1: Geschlossen | | | |
| F 4 | Softwarestand | | Externe Aufschal Anzeige in % | tung 0 - 10 V | | | | |
| | | Sola | rregelungsmodul | SM1 | | | | |
| F 5 | Stagnationszeit d | ler Solaranlage in h | | | | | | |
| F 6 | Nachtzirkulation | Solaranlage (Anzah | 1) | | | | | |
| 6 F 7 F | Überwachung Differenztemperatur Solaranlage | | | | | | | |
| F (8) | | | | Nachheizunter- drückung 0: Nicht aktiv 1: Aktiv | Schaltzustand Ausgang 22 0: Aus 1: Ein | | | |
| | Erweiterung Open Therm (falls vorhanden) | | | | | | | |
| 9 9 | Softwarestand | Status Trinkwas- sererwärmung | Externe Aufschal Anzeige in % | tung 0 - 10 V | | | | |

Ausgänge prüfen (Aktorentest)

Regelung für witterungsgeführten Betrieb

- OK und ≡ gleichzeitig ca. 4 s lang drücken.
 "Aktorentest"

Ausgänge prüfen (Aktorentest) (Fortsetzung)

Folgende Relaisausgänge können je nach Anlagenausstattung angesteuert werden:

| Anzeige | | Erklärung | | | |
|--------------------|---------------|---|--|--|--|
| Alle Aktoren | Aus | Alle Aktoren sind ausgeschaltet | | | |
| Grundlast | Ein | Brenner wird mit min. Leistung betrieben, interne Pumpe ist eingeschaltet | | | |
| Volllast | Ein | Brenner wird mit max. Leistung betrieben, interne Pumpe ist eingeschaltet | | | |
| Ausgang Intern | Ein | Interner Ausgang 20 (int. Pumpe) aktiv | | | |
| Ventil | Heizung | Umschaltventil in Stellung Heizbetrieb | | | |
| Ventil | Mitte | Umschaltventil in Mittelstellung (Befüllung/Entleerung) | | | |
| Ventil | Warm- was. | Umschaltventil in Stellung Warmwasserbereitung | | | |
| Heizkreispumpe HK2 | Ein | Ausgang Heizkreispumpe aktiv (Erweiterung Heizkreis mit Mischer) | | | |
| Mischer HK2 | Auf | Ausgang "Mischer auf" aktiv (Erweiterung Heizkreis mit Mischer) | | | |
| Mischer HK2 | Zu | Ausgang "Mischer zu" aktiv (Erweiterung Heizkreis mit Mischer) | | | |
| Heizkreispumpe HK3 | Ein | Ausgang Heizkreispumpe aktiv (Erweiterung Heizkreis mit Mischer) | | | |
| Mischer HK3 | Auf | Ausgang "Mischer auf" aktiv (Erweiterung Heizkreis mit Mischer) | | | |
| Mischer HK3 | Zu | Ausgang "Mischer zu" aktiv (Erweiterung Heizkreis mit Mischer) | | | |
| Ausg. int. Erw. H1 | Ein | Ausgang an interner Erweiterung aktiv | | | |
| AM1 Ausgang 1 | Ein | Ausgang A1 an der Erweiterung AM1 aktiv | | | |
| AM1 Ausgang 2 | Ein | Ausgang A2 an der Erweiterung AM1 aktiv | | | |
| EA1 Ausgang 1 | Ein | Kontakt P - S an Stecker 157 der Erweiterung EA1 geschlossen | | | |
| Solarpumpe | Ein | Ausgang Solarkreispumpe 24 am Solarregelungsmodul SM1 aktiv | | | |
| Solarpumpe Min. | Ein | Ausgang Solarkreispumpe am Solarregelungsmodul SM1 auf min. Drehzahl geschaltet | | | |
| Solarpumpe Max. | Ein | Ausgang Solarkreispumpe am Solarregelungsmodul SM1 auf max. Drehzah geschaltet | | | |
| SM1 Ausgang 22 | Ein | Ausgang 22 am Solarregelungsmodul SM1 aktiv | | | |

Regelung für angehobenen Betrieb

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

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

| Anzeige | Erklärung | | | | | | |
|---------|---|--|--|--|--|--|--|
| 0 | Alle Aktoren sind ausgeschaltet | | | | | | |
| 1 | Brenner wird mit min. Leistung betrieben, interne Pumpe ist eingeschaltet | | | | | | |
| 2 | Brenner wird mit max. Leistung betrieben, interne Pumpe ist eingeschaltet | | | | | | |
| 3 | Interner Ausgang 20 (int. Pumpe) ist aktiv | | | | | | |
| 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 aktiv | | | | | | |



Diagnose und Serviceabfragen

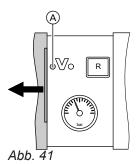
Ausgänge prüfen (Aktorentest) (Fortsetzung)

| Anzeige | Erklärung | | | | | |
|---------|---|--|--|--|--|--|
| 16 | Ausgang Solarkreispumpe am Solarregelungsmodul SM1 auf min. Drehzahl geschaltet | | | | | |
| 17 | Ausgang Solarkreispumpe am Solarregelungsmodul SM1 auf max. Drehzahl geschaltet | | | | | |
| 18 | Ausgang 22 am Solarregelungsmodul SM1 aktiv | | | | | |
| 19 | Kontakt P - S an Stecker 157 der Erweiterung EA1 geschlossen | | | | | |
| 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 Störungsanzeige (A). Im Display blinkt "A" 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 das Basis-Menü 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.

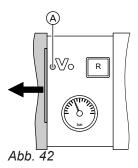
- 1. OK und **\equiv** gleichzeitig ca. 4 s lang drücken.
- 2. "Fehlerhistorie"
- 3. "Anzeigen?"

Fehlerhistorie löschen

- 1. OK und **\equiv** gleichzeitig ca. 4 s lang drücken.
- 2. "Fehlerhistorie"
- 3. "Löschen?"

Regelung für angehobenen Betrieb

Bei einer Störung blinkt die rote Störungsanzeige (A). Im Display der Bedieneinheit blinkt der 2-stellige Störungscode und (je nach Art der Störung) "A" oder "4".



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

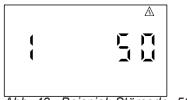


Abb. 43 Beispiel: Störcode "50"

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.

Störungsanzeige (Fortsetzung)

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 **\equiv** gleichzeitig ca. 4 s lang drücken.
- 2. "A" auswählen und mit **OK** Fehlerhistorie aktivieren.
- 3. Mit **△**/▼ Störungsmeldungen auswählen.

Fehlerhistorie löschen

Während der Anzeige der Liste die Taste **OK** drücken, bis → blinkt. Mit Taste **OK** bestätigen.

Störungscodes

| Störungs- code im Display | Konst. | Witter.gef. | Verhalten der Anla- ge | Störungsursache | Maßnahme |
|---------------------------------|--------|-------------|--|---|--|
| 10 | X | X | Regelt nach 0 °C Außentemperatur | Kurzschluss Außentemperatur- sensor | Außentemperatursensor prüfen (siehe Seite 87) |
| 18 | X | X | Regelt nach 0 °C Außentemperatur | Unterbrechung Außentemperatur- sensor | Außentemperatursensor prüfen (siehe Seite 87) |
| 19 | X | X | Regelt nach 0 °C Außentemperatur | Unterbrechung Kommunikation Funk-Außentempe- ratursensor | Funkverbindung prüfen (Funk-Außentemperatursensor in die Nähe der Funk-Basis legen). Außentemperatursensor ab- und wieder anmelden. Montage- und Serviceanleitung Funk-Basis Funk-Außentemperatursensor austauschen. |
| 20 | X | X | Regelt ohne Vorlauf- temperatursensor (hydraulische Wei- che) | Kurzschluss Vorlauftemperatursensor | Sensor hydraulische Weiche prüfen (siehe Seite 88) |
| 28 | X | Х | Regelt ohne Vorlauf- temperatursensor (hydraulische Wei- che) | Unterbrechung Vorlauftemperatur- sensor | Sensor hydraulische Weiche prüfen (siehe Seite 88) Falls kein Sensor hydraulische Weiche angeschlossen ist, Codierung 52:0 einstellen. |
| 30 | X | X | Brenner blockiert | Kurzschluss Kes- seltemperatursen- sor | Kesseltemperatursensor prüfen (siehe Seite 88) |
| 38 | X | X | Brenner blockiert | Unterbrechung Kesseltemperatur- sensor | Kesseltemperatursensor prüfen (siehe Seite 88) |

| Störungs- code im Display | Konst. | Witter.gef. | Verhalten der Anlage | Störungsursache | Maßnahme |
|---------------------------------|--------|-------------|---|--|---|
| 40 | | X | Mischer wird zuge- fahren | Kurzschluss Vor- lauftemperatursen- sor Heizkreis 2 (mit Mischer) | Vorlauftemperatursensor prüfen (siehe Seite 93) |
| 44 | | X | Mischer wird zuge- fahren | Kurzschluss Vor- lauftemperatursen- sor Heizkreis 3 (mit Mischer) | Vorlauftemperatursensor prüfen (siehe Seite 93) |
| 48 | | X | Mischer wird zuge- fahren | Unterbrechung Vorlauftemperatur- sensor Heizkreis 2 (mit Mischer) | Vorlauftemperatursensor prüfen (siehe Seite 93) |
| 4C | | X | Mischer wird zuge- fahren | Unterbrechung Vorlauftemperatur- sensor Heizkreis 3 (mit Mischer) | Vorlauftemperatursensor prüfen (siehe Seite 93) |
| 50 | Х | X | Nur Typ B2HA: Keine Warmwasser- bereitung durch den Heizkessel | Kurzschluss Spei- chertemperatursen- sor oder Komfort- sensor | Speichertemperatursen- sor prüfen (siehe Sei- te 88) oder Komfortsen- sor prüfen (siehe Sei- te 89) |
| 51 | X | X | Keine Warmwasser- bereitung durch den Heizkessel | Kurzschluss Aus- lauftemperatursen- sor | Sensor prüfen (siehe Seite 89) |
| 58 | Х | X | Nur Typ B2HA: Keine Warmwasser- bereitung durch den Heizkessel | Unterbrechung Speichertempera- tursensor oder Komfortsensor | Speichertemperatursen- sor prüfen (siehe Sei- te 88) oder Komfortsen- sor prüfen (siehe Sei- te 89) |
| 59 | X | X | Keine Warmwasser- bereitung durch den Heizkessel | Unterbrechung Auslauftemperatur- sensor | Sensor prüfen (siehe Seite 89) |
| 90 | X | Х | Regelbetrieb | Kurzschluss Temperatursensor 7 | Sensor 7 am Solarrege- lungs-Modul prüfen. |
| 91 | Х | Х | Regelbetrieb | Kurzschluss Temperatursensor 10 | Sensor 10 am Solarrege- lungs-Modul prüfen. |
| 92 | X | X | Keine solare Warm- wasserbereitung | Kurzschluss Kol- lektortemperatur- sensor | Temperatursensor 6 am Solarregelungs-Modul oder Sensor an der Vitosolic prüfen. |
| 93 | X | X | Regelbetrieb | Kurzschluss Spei- chertemperatursen- sor | Temperatursensor an Anschluss S3 an der Vitosolic 100 prüfen. |
| 94 | X | Х | Keine solare Warm- wasserbereitung | Kurzschluss Spei- chertemperatursen- sor | Temperatursensor 5 am Solarregelungs-Modul oder Sensor an der Vitosolic prüfen. |
| 98 | X | Х | Regelbetrieb | Unterbrechung Temperatursen- sor 7 | Sensor 7 am Solarrege- lungs-Modul prüfen. |

| Störungs- code im Display | Konst. | Witter.gef. | Verhalten der Anlage | Störungsursache | Maßnahme |
|---------------------------------|--------|-------------|---|--|---|
| 99 | X | X | Regelbetrieb | Unterbrechung Temperatursensor | Sensor 10 am Solarrege- lungs-Modul prüfen. |
| 9A | X | X | Keine solare Warm- wasserbereitung | Unterbrechung Kollektortempera- tursensor | Temperatursensor 6 am Solarregelungs-Modul oder Sensor an der Vitosolic prüfen. |
| 9b | X | X | Regelbetrieb | Unterbrechung Temperatursensor | Temperatursensor an Anschluss S3 an der Vitosolic 100 prüfen. |
| 9C | X | X | Keine solare Warm- wasserbereitung | Unterbrechung Speichertempera- tursensor | Temperatursensor 5 am Solarregelungs-Modul oder Sensor an der Vitosolic prüfen. |
| 9E | X | X | Regelbetrieb | Zu geringer oder kein Volumenstrom im Kollektorkreis oder Temperatur- wächter hat ausge- löst | Solarkreispumpe und Solarkreis prüfen. Stö- rungsmeldung quittieren. |
| 9F | X | X | Regelbetrieb | Fehler Solarrege- lungs-Modul oder Vitosolic | Solarregelungs-Modul oder Vitosolic austau- schen |
| A3 | | X | Brenner blockiert. | Abgastemperatur- sensor nicht richtig positioniert. | Abgastemperatursensor richtig einbauen (siehe Seite 90). |
| A7 | | Х | Regelbetrieb gemäß Auslieferungszustand | Bedienteil defekt | Bedienteil austauschen |
| b0 | X | X | Brenner blockiert | Kurzschluss Abgastemperatur- sensor | Abgastemperatursensor prüfen |
| b1 | X | X | Regelbetrieb gemäß Auslieferungszustand | Kommunikations- fehler Bedienein- heit | Anschlüsse prüfen, ggf. Bedieneinheit austau- schen |
| b5 | X | Х | Regelbetrieb gemäß Auslieferungszustand | Interner Fehler | Regelung austauschen |
| b7 | X | X | Brenner blockiert | Fehler Kesselco- dierstecker | Kesselcodierstecker einstecken oder, falls defekt, austauschen |
| b8 | X | X | Brenner blockiert | Unterbrechung Abgastemperatur- sensor | Abgastemperatursensor prüfen |
| bA | | X | Mischer regelt auf 20 °C Vorlauftemperatur. | Kommunikations- fehler Erweite- rungssatz für Heizkreis 2 (mit Mi- scher) | Anschlüsse und Codie- rung Erweiterungssatz prüfen. |
| bb | | X | Mischer regelt auf 20 °C Vorlauftemperatur. | Kommunikations- fehler Erweite- rungssatz für Heizkreis 3 (mit Mi- scher) | Anschlüsse und Codie- rung Erweiterungssatz prüfen. |

| Störungs- code im Display | Konst. | Witter.gef. | Verhalten der Anlage | Störungsursache | Maßnahme |
|---------------------------------|--------|-------------|------------------------------------|---|---|
| bC | | X | Regelbetrieb ohne Fernbedienung | Kommunikations- fehler Fernbedie- nung Vitotrol Heizkreis 1 (ohne Mischer) | Anschlüsse, Leitung, Codieradresse "A0" in Gruppe "Heizkreis" und Einstellung der Fernbe- dienung prüfen (siehe Seite 105). Bei Funk-Fernbedienun- gen: Verbindung prüfen, Fernbedienung in die Nä- he des Heizkessels brin- gen. |
| bd | | X | Regelbetrieb ohne Fernbedienung | Kommunikations- fehler Fernbedie- nung Vitotrol Heizkreis 2 (mit Mi- scher) | Anschlüsse, Leitung, Codieradresse "A0" in Gruppe "Heizkreis" und Einstellung der Fernbe- dienung prüfen (siehe Seite 105). Bei Funk-Fernbedienun- gen: Verbindung prüfen, Fernbedienung in die Nä- he des Heizkessels brin- gen. |
| bE | | X | Regelbetrieb ohne Fernbedienung | Kommunikations- fehler Fernbedie- nung Vitotrol Heizkreis 3 (mit Mi- scher) | Anschlüsse, Leitung, Codieradresse "A0" in Gruppe "Heizkreis" und Einstellung der Fernbe- dienung prüfen (siehe Seite 105). Bei Funk-Fernbedienun- gen: Verbindung prüfen, Fernbedienung in die Nä- he des Heizkessels brin- gen. |
| bF | | Х | Regelbetrieb | Falsches Kommu- nikationsmodul LON | Kommunikationsmodul LON austauschen |
| C1 | X | X | Regelbetrieb | Kommunikations- fehler Erweiterung EA1 | Anschlüsse prüfen |
| C2 | Х | X | Regelbetrieb | Kommunikations- fehler Solarrege- lungs-Modul oder Vitosolic | Solarregelungs-Modul oder Vitosolic prüfen |
| C3 | Х | Х | Regelbetrieb | Kommunikations- fehler Erweiterung AM1 | Anschlüsse prüfen |
| C4 | Х | Х | Regelbetrieb | Kommunikations- fehler Erweiterung Open Therm | Erweiterung Open Therm prüfen |

| Störungs- code im Display | Konst. | Witter.gef. | Verhalten der Anla- ge | Störungsursache | Maßnahme |
|---------------------------------|--------|-------------|--------------------------------------|---|---|
| C5 | X | X | Regelbetrieb, max. Pumpendrehzahl | Kommunikations- fehler drehzahlge- regelte interne Pumpe | Einstellung Codier- adresse "30" in Gruppe "Kessel" (Regelung für witterungsgeführten Be- trieb) oder Gruppe 2 (Regelung für angehobe- nen Betrieb) prüfen |
| C6 | | X | Regelbetrieb, max. Pumpendrehzahl | Kommunikations- fehler drehzahlge- regelte, externe Heizkreispumpe Heizkreis 2 (mit Mi- scher) | Einstellung Codier- adresse "E5" in Gruppe "Heizkreis" prüfen |
| C7 | Х | Х | Regelbetrieb, max. Pumpendrehzahl | Kommunikations- fehler drehzahlge- regelte externe Heizkreispumpe Heizkreis 1 (ohne Mischer) | Einstellung Codier- adresse "E5" in Gruppe "Heizkreis" prüfen |
| C8 | | Х | Regelbetrieb, max. Pumpendrehzahl | Kommunikations- fehler drehzahlge- regelte, externe Heizkreispumpe Heizkreis 3 (mit Mi- scher) | Einstellung Codier- adresse "E5" in Gruppe "Heizkreis" prüfen |
| Cd | X | X | Regelbetrieb | Kommunikations- fehler Vitocom 100, Typ GSM (KM- BUS) | Anschlüsse, Vitocom 100, Typ GSM und Codier- adresse "95" in Gruppe "Allgemein" (Regelung für witterungsgeführten Betrieb) oder Gruppe 1 (Regelung für angehobe- nen Betrieb) prüfen |
| CF | | Х | Regelbetrieb | Kommunikations- fehler Kommunika- tionsmodul LON | Kommunikationsmodul LON austauschen |
| d6 | X | X | Regelbetrieb | Eingang DE1 an Erweiterung EA1 meldet Störung | Fehler am betroffenen Gerät beseitigen |
| d7 | X | X | Regelbetrieb | Eingang DE2 an Erweiterung EA1 meldet Störung | Fehler am betroffenen Gerät beseitigen |
| d8 | X | X | Regelbetrieb | Störung Eingang DE3 an Erweite- rung EA1 | Fehler am betroffenen Gerät beseitigen |
| dA | | Х | Regelbetrieb ohne Raumeinfluss | Kurzschluss Raum- temperatursensor Heizkreis 1 (ohne Mischer) | Raumtemperatursensor Heizkreis 1 prüfen |
| db | | Х | Regelbetrieb ohne Raumeinfluss | Kurzschluss Raum- temperatursensor Heizkreis 2 (mit Mi- scher) | Raumtemperatursensor Heizkreis 2 prüfen |

| Störungs- code im Display | Konst. | Witter.gef. | Verhalten der Anlage | Störungsursache | Maßnahme |
|---------------------------------|--------|-------------|-----------------------------------|---|--|
| dC | | X | Regelbetrieb ohne Raumeinfluss | Kurzschluss Raum- temperatursensor Heizkreis 3 (mit Mi- scher) | Raumtemperatursensor Heizkreis 3 prüfen |
| dd | | X | Regelbetrieb ohne Raumeinfluss | Unterbrechung Raumtemperatur- sensor Heizkreis 1 (ohne Mischer) | Raumtemperatursensor Heizkreis 1 und Einstel- lung der Fernbedienung prüfen (siehe Seite 105) |
| dE | | X | Regelbetrieb ohne Raumeinfluss | Unterbrechung Raumtemperatur- sensor Heizkreis 2 (mit Mischer) | Raumtemperatursensor Heizkreis 2 und Einstel- lung der Fernbedienung prüfen (siehe Seite 105) |
| dF | | X | Regelbetrieb ohne Raumeinfluss | Unterbrechung Raumtemperatur- sensor Heizkreis 3 (mit Mischer) | Raumtemperatursensor Heizkreis 3 und Einstel- lung der Fernbedienung prüfen (siehe Seite 105) |
| E0 | | Х | Regelbetrieb | Fehler externer LON-Teilnehmer | Anschlüsse und LON-Teil- nehmer prüfen |
| E1 | X | X | Brenner auf Störung | Ionisationsstrom während des Kalib- rierens zu hoch | Abstand der Ionisationse- lektrode zum Flammkör- per prüfen (siehe Sei- te 32). Bei raumluftabhängigem Betrieb hohe Staubbelas- tung in der Verbrennungs- luft vermeiden. Entriegelungstaste R be- tätigen. |
| E3 | X | X | Brenner auf Störung | Zu geringe Wärme- abnahme während des Kalibrierens. Temperaturwächter hat abgeschaltet. | Für ausreichende Wärme- abnahme sorgen. Entriegelungstaste R be- tätigen. |
| E4 | X | X | Brenner blockiert | Fehler Versor- gungsspannung 24 V | Regelung austauschen. |
| E5 | Х | Х | Brenner blockiert | Fehler Flammen- verstärker | Regelung austauschen. |
| E7 | X | X | Brenner auf Störung | Ionisationsstrom während des Kalib- rierens zu gering | Ionisationselektrode prüfen: Abstand zum Flammkörper (siehe Seite 32) Verschmutzung der Elektrode Verbindungsleitung und Steckverbindungen Abgassystem prüfen, ggf. Abgasrezirkulation beseitigen. Entriegelungstaste R betätigen. |

| Störungs- code im Display | Konst. | Witter.gef. | Verhalten der Anla- ge | Störungsursache | Maßnahme |
|---------------------------------|--------|-------------|---------------------------|--|--|
| E8 | X | X | Brenner auf Störung | Ionisationsstrom nicht im gültigen Bereich | Gasversorgung (Gasdruck und Gasströmungswächter) prüfen, Gaskombiregler und Verbindungsleitung prüfen. Zuordnung der Gasart prüfen (siehe Seite 26). Ionisationselektrode prüfen: Abstand zum Flammkörper (siehe Seite 32) Verschmutzung der Elektrode Entriegelungstaste R betätigen. |
| EA | X | X | Brenner auf Störung | Ionisationsstrom während des Kalib- rierens nicht im gültigen Bereich (zu große Abwei- chung gegenüber dem Vorgänger- wert) | Abgassystem prüfen, ggf. Abgasrezirkulation beseitigen. Bei raumluftabhängigem Betrieb hohe Staubbelastung in der Verbrennungsluft vermeiden. Entriegelungstaste R betätigen. Nach mehreren erfolglosen Entriegelungsversuchen Kesselcodierstecker austauschen und Entriegelungstaste R betätigen. |
| Eb | X | X | Brenner auf Störung | Wiederholter Flammenverlust während des Kalibrierens | Abstand der Ionisationse- lektrode zum Flammkör- per prüfen (siehe Sei- te 32). Zuordnung der Gasart prüfen (siehe Seite 26). Abgassystem prüfen, ggf. Abgasrezirkulation besei- tigen. Entriegelungstaste R be- tätigen. |
| EC | Х | X | Brenner auf Störung | Parameterfehler während des Kalib- rierens | Entriegelungstaste R betätigen oder Kesselcodierstecker austauschen und Entriegelungstaste R betätigen. |
| Ed | Х | Х | Brenner auf Störung | Interner Fehler | Regelung austauschen. |

| Störungs- code im Display | Konst. | Witter.gef. | Verhalten der Anla- ge | Störungsursache | Maßnahme |
|---------------------------------|--------|-------------|---------------------------|---|---|
| EE | X | Х | Brenner auf Störung | Flammensignal ist bei Brennerstart nicht vorhanden oder zu gering. | Gasversorgung (Gasdruck und Gasströmungswächter) prüfen, Gaskombiregler prüfen. Ionisationselektrode und Verbindungsleitung prüfen. |
| | | | | | Zündung prüfen: Verbindungsleitungen Zündbaustein und Zündelektrode Zündelektrode Abstand und Verschmutzung (siehe Seite 32). |
| | | | | | Kondenswasserablauf prüfen. Entriegelungstaste R betätigen. |
| EF | X | X | Brenner auf Störung | Flammenverlust direkt nach Flammenbildung (während der Sicherheitszeit). | Gasversorgung (Gasdruck und Gasströmungswächter) prüfen. Abgas-/Zuluftanlage auf Abgasrezirkulation prüfen. Ionisationselektrode prüfen (falls erforderlich, austauschen): Abstand zum Flammkörper (siehe Seite 32) Verschmutzung der Elektrode Entriegelungstaste R betätigen. |
| F0 | X | X | Brenner blockiert | Interner Fehler | Regelung austauschen. |
| F1 | Х | Х | Brenner auf Störung | Abgastemperatur- begrenzer hat aus- gelöst. | Füllstand der Heizungs- anlage prüfen. Anlage entlüften. Entriegelungstaste R nach Abkühlen der Abgasanlage betätigen. |
| F2 | X | X | Brenner auf Störung | Temperaturbegrenzer hat ausgelöst. | Füllstand der Heizungs- anlage prüfen. Umwälz- pumpe prüfen. Anlage entlüften. Temperaturbe- grenzer und Verbindungs- leitungen prüfen. Entriegelungstaste R be- tätigen. |



| Störungs- code im Display | Konst. | Witter.gef. | Verhalten der Anla- ge | Störungsursache | Maßnahme |
|---------------------------------|--------|-------------|--|---|--|
| F3 | X | X | Brenner auf Störung | Flammensignal ist beim Brennerstart bereits vorhanden. | Ionisationselektrode und Verbindungsleitung prü- fen. Entriegelungstaste R be- tätigen. |
| F8 | X | Х | Brenner auf Störung | Brennstoffventil schließt verspätet. | Gaskombiregler prüfen. Beide Ansteuerwege prüfen. Entriegelungstaste R betätigen. |
| F9 | X | X | Brenner auf Störung | Gebläsedrehzahl beim Brennerstart zu niedrig | Gebläse prüfen, Verbindungsleitungen zum Gebläse prüfen, Spannungsversorgung am Gebläse prüfen, Gebläseansteuerung prüfen. Entriegelungstaste R betätigen. |
| FA | Х | Х | Brenner auf Störung | Gebläsestillstand nicht erreicht | Gebläse prüfen, Verbindungsleitungen zum Gebläse prüfen, Gebläseansteuerung prüfen. Entriegelungstaste R betätigen. |
| FC | X | Х | Brenner auf Störung | Gaskombiregler defekt oder fehler- hafte Ansteuerung Modulationsventil oder Abgasweg versperrt | Gaskombiregler prüfen. Abgasanlage prüfen. Entriegelungstaste R betätigen. |
| Fd | X | X | Brenner auf Störung und Störungsmel- dung b7 wird ange- zeigt | Kesselcodierste- cker fehlt | Kesselcodierstecker einstecken. Entriegelungstaste R betätigen. Falls Störung nicht behoben, Regelung austauschen. |
| Fd | X | X | Brenner auf Störung | Fehler Feuerungs- automat | Zündelektroden und Verbindungsleitungen prüfen. Prüfen, ob starkes Störfeld (EMV) in der Nähe des Gerätes ist. Entriegelungstaste R betätigen. Falls Störung nicht behoben, Regelung austauschen. |

| Störungs- code im Display | Konst. | Witter.gef. | Verhalten der Anla- ge | Störungsursache | Maßnahme |
|---------------------------------|--------|-------------|------------------------------------|---|--|
| FE | X | X | Brenner blockiert oder auf Störung | Kesselcodierste- cker oder Grundlei- terplatte defekt oder falscher Kes- selcodierstecker | Entriegelungstaste R betätigen. Falls Störung nicht behoben, Kesselcodierstecker prüfen bzw. Kesselcodierstecker oder Regelung austauschen. |
| FF | X | X | Brenner blockiert oder auf Störung | Interner Fehler oder Entriege- lungstaste R blockiert | Gerät neu einschalten. Falls Gerät nicht wieder in Betrieb geht, Regelung austauschen. |

Instandsetzung

Außentemperatursensor prüfen

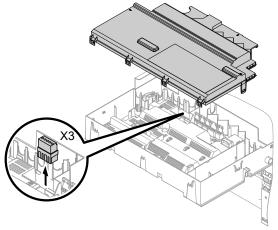


Abb. 44

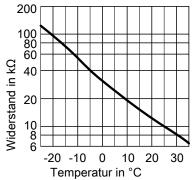


Abb. 45 Sensortyp: NTC 10 kΩ

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

Instandsetzung (Fortsetzung)

Kesseltemperatursensor, Speichertemperatursensor oder Vorlauftemperatursensor für hydr. Weiche prüfen

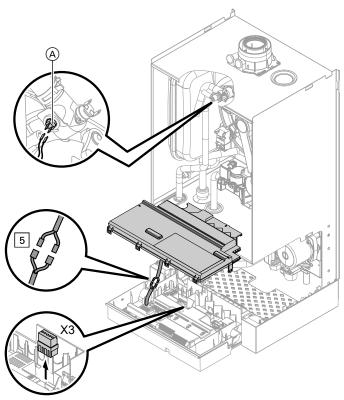


Abb. 46

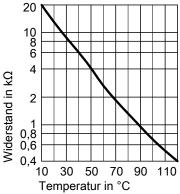


Abb. 47 Sensortyp: NTC 10 kΩ

1. • Kesseltemperatursensor

Leitungen am Kesseltemperatursensor $\begin{tabular}{l} \end{tabular}$ 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.



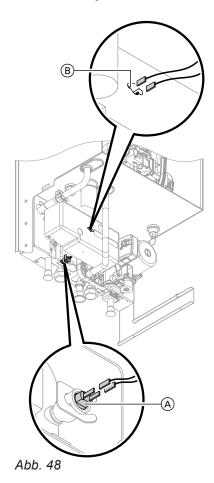
Gefahr

Kesseltemperatursensor sitzt direkt im Heizwasser (Verbrühungsgefahr).

Vor Sensorwechsel Heizkessel heizwasserseitig entleeren.

Instandsetzung (Fortsetzung)

Auslauftemperatursensor oder Komfortsensor prüfen (nur bei Gas-Brennwertkombigerät)



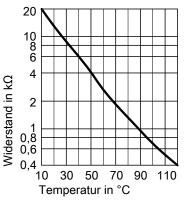


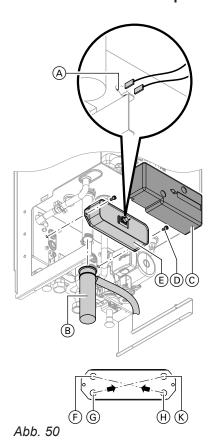
Abb. 49 Sensortyp: NTC 10 kΩ

- **1.** Leitungen am Auslauftemperatursensor (A) 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

- **1.** 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 © 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.
- **8.** Heizwasserseitige Anschlüsse auf Verschmutzung prüfen, 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.

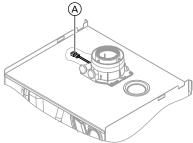


Abb. 51

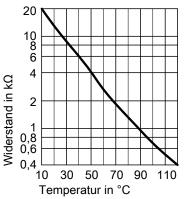


Abb. 52 Sensortyp: NTC 10 kΩ

1. Leitungen am Abgastemperatursensor (A) abziehen.

Instandsetzung (Fortsetzung)

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

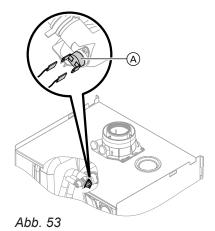
Störung "A3" bei Erstinbetriebnahme

Die Regelung prüft bei Erstinbetriebnahme, ob der Abgastemperatursensor korrekt positioniert ist. Falls der Abgastemperatursensor nicht korrekt positioniert ist, wird die Inbetriebnahme abgebrochen und die Störungsmeldung A3 angezeigt.

- **1.** Prüfen, ob der Abgastemperatursensor richtig eingesteckt ist. Siehe vorhergehende Abbildung.
- Falls erforderlich, Lage des Abgastemperatursensors korrigieren oder defekten Abgastemperatursensor austauschen.
- **3.** Entriegelungstaste **R** betätigen und Inbetriebnahme wiederholen.
 - Die Prüfung wird solange wiederholt, bis sie erfolgreich abgeschlossen ist.

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.
- Durchgang des Temperaturbegrenzers mit einem Multimeter prüfen.
- 3. Defekten Temperaturbegrenzer ausbauen.
- **4.** Neuen Temperaturbegrenzer mit Wärmeleitpaste bestreichen und einbauen.
- **5.** Nach Inbetriebnahme Entriegelungstaste **R** an der Regelung drücken.

Sicherung prüfen

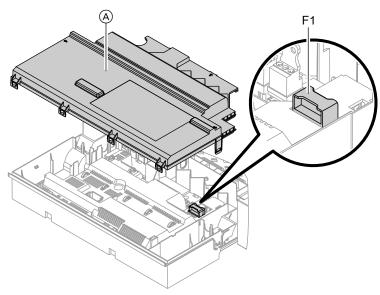


Abb. 54

1. Netzspannung ausschalten.



Störungsbehebung

Instandsetzung (Fortsetzung)

- Seitliche Verschlüsse lösen und Regelung abklappen.
- 3. Abdeckung (A) abbauen.

4. Sicherung F1 prüfen (siehe Anschluss- und Verdrahtungsschema).

Erweiterungssatz Mischer

Einstellung Drehschalter S1 prüfen

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

| Heizkreis | Einstellung Dreh- schalter S1 |
|---|--|
| Heizkreis mit Mischer M2 (Heizkreis 2) | 2 |
| Heizkreis mit Mischer M3 (Heizkreis 3) | 4 \(\bigcap_{\infty}^{2^{3}} \\ \infty_{\infty}^{\infty} \] |

Drehrichtung des Mischer-Motors prüfen

Nach dem Einschalten führt das Gerät einen Eigentest durch. Dabei wird der Mischer auf- und wieder zugefahren.

Hinweis

Der Mischer-Motor kann auch über den Aktorentest in Bewegung gesetzt werden (siehe Kapitel "Ausgänge prüfen").

Während des Eigentestes die Drehrichtung des Mischer-Motors beobachten.

Danach den Mischer von Hand in Stellung "Auf" I

Danach den Mischer von Hand in Stellung "Auf" bringen.

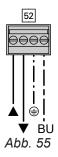
Hinweis

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.

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

Instandsetzung (Fortsetzung)

Vorlauftemperatursensor prüfen

Widerstandskennlinie

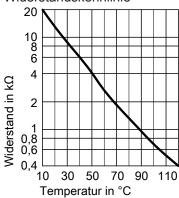


Abb. 56 Sensortyp: NTC 10 kΩ

- 1. Stecker 2 (Vorlauftemperatursensor) abziehen.
- 2. Widerstand des Sensors messen und mit Kennlinie vergleichen.

Bei starker Abweichung Sensor austauschen.

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 Seite 41).

Regelung für angehobenen Betrieb

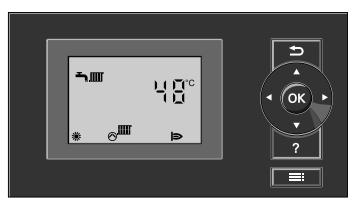


Abb. 57

Heizbetrieb

Bei Anforderung durch den Raumthermostaten wird im Betriebsprogramm Heizen und Warmwasser "

"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 begrenzt.

Einstellbereich der Vorlauftemperatur: 20 bis 74 °C.

Warmwasserbereitung mit Gas-Brennwertkombigerät

Erkennt der Wasserschalter eine Warmwasserentnahme (> 3 l/min), werden Brenner, Umwälzpumpe und 3-Wege-Ventil ein- bzw. umgeschaltet. Der Brenner moduliert nach der Trinkwasserauslauftemperatur und wird vom Temperaturwächter kesselseitig begrenzt.

Warmwasserbereitung mit Gas-Brennwertheizgerät

Wenn 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 Trinkwassertemperatur-Sollwert (einstellbar in Codieradresse "60" in Gruppe "Warmwasser" (Regelung für witterungsgeführten Betrieb) oder Gruppe 3 (Regelung für angehobenen Betrieb). Übersteigt der Speichertemperatur-Istwert den Speichertemperatur-Sollwert um 2,5 K, wird der Brenner ausgeschaltet und der Nachlauf der Umwälzpumpe aktiv.

Regelung für witterungsgeführten Betrieb



Abb. 58

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-Sollund -Istwert den Modulationsgrad und steuert dementsprechend den Brenner. Die Kesselwassertemperatur wird durch den elektronischen Temperaturwächter im Brennersteuergerät begrenzt.

Warmwasserbereitung mit Gas-Brennwertkombigerät

Erkennt der Wasserschalter eine Warmwasserentnahme (> 3 l/min), werden Brenner, Umwälzpumpe und 3-Wege-Ventil ein- bzw. umgeschaltet. Der Brenner moduliert nach der Trinkwasserauslauftemperatur und wird vom Temperaturwächter kesselseitig begrenzt.

Warmwasserbereitung mit Gas-Brennwertheizgerät

Wenn 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 Trinkwassertemperatur-Sollwert (einstellbar in Codieradresse "60" in Gruppe "Warmwasser" (Regelung für witterungsgeführten Betrieb) oder Gruppe 3 (Regelung für angehobenen Betrieb). Übersteigt der Speichertemperatur-Istwert den Speichertemperatur-Sollwert um 2,5 K, wird der Brenner ausgeschaltet und der Nachlauf der Umwälzpumpe aktiv.

Zusatzaufheizung Trinkwasser

Die Funktion wird aktiviert, indem über die Codieradresse 58 in Gruppe "**Warmwasser**" ein zweiter Trinkwassertemperatur-Sollwert vorgegeben und die 4. Warmwasser-Zeitphase für die Trinkwassererwärmung aktiviert wird.

Die Zusatzaufheizung erfolgt während der in dieser Zeitphase eingestellten Zeiträume.

Interne Erweiterungen (Zubehör)

Interne Erweiterung H1

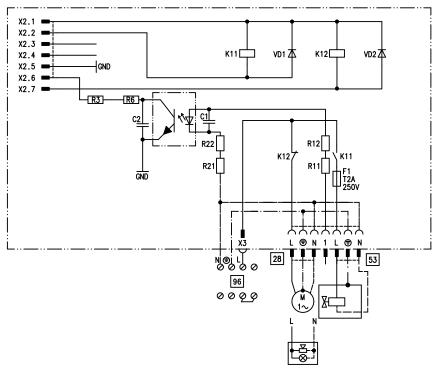


Abb. 59

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" in Gruppe "Allgemein" zugeordnet:

- Sammelstörmeldung (Codierung "53:0")
- Zirkulationspumpe (Codierung "53:1") (nur bei witterungsgeführtem Betrieb)
- Heizkreispumpe für Heizkreis ohne Mischer (Codierung "53:2")
- Umwälzpumpe zur Speicherbeheizung (Codierung "53:3")

An Anschluss 53 kann ein externes Sicherheitsventil angeschlossen werden.

Interne Erweiterungen (Zubehör) (Fortsetzung)

Interne Erweiterung H2

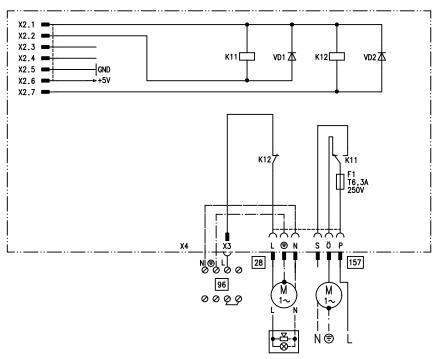


Abb. 60

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" in Gruppe "Allgemein" zugeordnet:

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

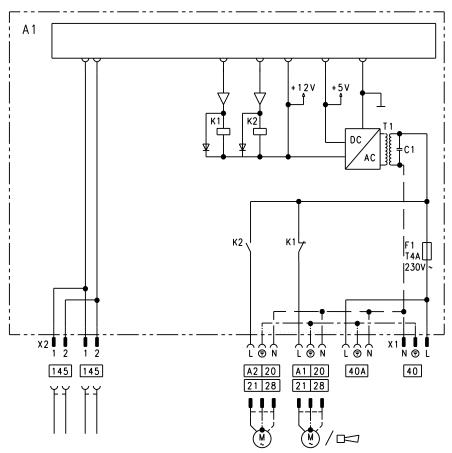


Abb. 61

A1 Umwälzpumpe

A2 Umwälzpumpe

40 Netzanschluss

[40] A Netzanschluss für weiteres Zubehör

145 KM-BUS

Funktionen

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

- Heizkreispumpe für Heizkreis ohne Mischer
- Umwälzpumpe zur Speicherbeheizung
- Trinkwasserzirkulationspumpe

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

Funktionszuordnung

| Funktion | Codierung (Gruppe "Allgemein") | | |
|--------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------|--|
| | Ausgang A1 | Ausgang A2 | |
| Trinkwasserzirkulationspumpe 28 | 33:0 | 34:0 (Auslieferungszustand) | |
| Heizkreispumpe 20 | 33:1 (Auslieferungszustand) | 34:1 | |
| Umwälzpumpe zur Speicherbeheizung 21 | 33:2 | 34:2 | |

Externe Erweiterungen (Zubehör) (Fortsetzung)

Erweiterung EA1

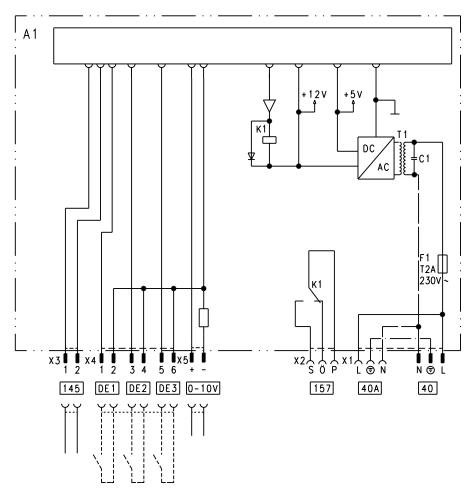


Abb. 62

| A1 | Leiterplatte |
|-----------|---------------------|
| F1 | Sicherung |
| DE1 | Digitaler Eingang 1 |
| DE2 | Digitaler Eingang 2 |
| DE3 | Digitaler Eingang 3 |
| 0 - 10 V | 0 – 10-V-Fingang |

40 Netzanschluss

40 A Netzanschluss für weiteres Zubehör
Sammelstörmeldung/Zubringerpumpe/Trinkwasserzirkulationspumpe (potenzialfrei)

145 KM-BUS

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 Mindest-Kesselwassertemperatur
- Störmeldeeingang
- Kurzzeitbetrieb der Trinkwasserzirkulationspumpe

Externe Kontakte müssen potenzialfrei sein. Beim Anschluss die Anforderungen der Schutzklasse II einhalten, d. h. 8,0 mm Luft- und Kriechstrecken bzw. 2,0 mm Isolationsdicke zu aktiven Teilen.

Funktionszuordnung der Eingänge

Die Funktion der Eingänge wird über Codierungen in Gruppe "Allgemein" an der Regelung des Heizkessels ausgewählt:

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

Externe Erweiterungen (Zubehör) (Fortsetzung)

Zuordnung Funktion Betriebprogramm-Umschaltung zu den Heizkreisen

Die Zuordnung der Funktion Betriebprogramm-Umschaltung für den jeweiligen Heizkreis wird über Codieradresse d8 in Gruppe "Heizkreis" 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 Codieradresse d5 in Gruppe "Heizkreis" ausgewählt.

Die Zeitdauer der Umschaltung wird über Codieradresse F2 in Gruppe "Heizkreis" eingestellt.

Wirkung der Funktion Externes Sperren auf die Pumpen

Die Wirkung auf die interne Umwälzpumpe wird in Codieradresse 3E in Gruppe "Allgemein" ausgewählt. Die Wirkung auf die jeweilige Heizkreispumpe wird in Codieradresse d6 in Gruppe "Heizkreis" ausgewählt. Die Wirkung auf eine Umwälzpumpe zur Speicherbeheizung wird in Codieradresse 5E in Gruppe "Warmwasser" ausgewählt.

Wirkung der Funktion Externe Anforderung auf die Pumpen

Die Wirkung auf die interne Umwälzpumpe wird in Codieradresse 3F in Gruppe "Allgemein" ausgewählt. Die Wirkung auf die jeweilige Heizkreispumpe wird in Codieradresse d7 in Gruppe "Heizkreis" ausgewählt. Die Wirkung auf eine Umwälzpumpe zur Speicherbeheizung wird in Codieradresse 5F in Gruppe "Warmwasser" ausgewählt.

Laufzeit der Trinkwasserzirkulationspumpe bei Kurzzeitbetrieb

Die Trinkwasserzirkulationspumpe wird durch Schließen des Kontakts an DE1 oder DE2 oder DE3 über einen Taster eingeschaltet. Die Laufzeit wird über Codieradresse "3d" in Gruppe "Allgemein" 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.

Zwischen Schutzleiter und Minuspol der bauseitigen Spannungsquelle muss eine galvanische Trennung sichergestellt sein.

Ausgang 157

Folgende Funktionen können an Ausgang 157 angeschlossen werden:

- Zubringerpumpe zu Unterstation oder
- Trinkwasserzirkulationspumpe oder
- Störmeldeeinrichtung

Funktionszuordnung

Die Funktion des Ausgangs 157 wird über Codieradresse "36" in Gruppe "Allgemein" an der Regelung des Heizkessels ausgewählt.

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 Codieradressen in Gruppe "Allgemein" 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 Codieradresse "d8" in Gruppe "**Heizkreis**" an der Regelung des Heizkessels ausgewählt:

Regelungsfunktionen (Fortsetzung)

| 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" in Gruppe "Heizkreis" eingestellt:

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

Die Dauer der Betriebsprogramm-Umschaltung wird in Codieradresse "F2" in Gruppe "Heizkreis" 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 Codieradressen in Gruppe "**Allgemein**" 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 Codieradresse "3E" in Gruppe "Allgemein" ausgewählt.

Die Wirkung auf die jeweilige Heizkreispumpe wird in Codieradresse "d6" in Gruppe "Heizkreis" 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 Codieradressen in Gruppe "**Allgemein"** ausgewählt:

Funktionsbeschreibung

Regelungsfunktionen (Fortsetzung)

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

Die Wirkung auf die interne Umwälzpumpe wird in Codieradresse "3F" in Gruppe "Allgemein" ausgewählt.

Die Wirkung auf die jeweilige Heizkreispumpe wird in Codieradresse "d7" in Gruppe "**Heizkreis**" ausgewählt.

Der Mindest-Kesselwassertemperatur-Sollwert bei ext. Anforderung wird in Codieradresse "9b" in Gruppe "Allgemein" eingestellt.

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. Entlüftungsprogramm aktivieren: Siehe "Heizungsanlage entlüften".

Befüllungsprogramm

Im Auslieferungszustand 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.

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.

Estrichtrocknung

Bei der Aktivierung der Estrichtrocknung unbedingt die Angaben des Estrich-Herstellers berücksichtigen. Bei aktivierter Estrichtrocknung wird die Heizkreispumpe des Heizkreises mit Mischer eingeschaltet und die Vorlauftemperatur auf dem eingestellten Profil gehalten. Nach Beendigung (30 Tage) wird der Heizkreis mit Mischer automatisch mit den eingestellten Parametern geregelt.

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

Aufheizdaten mit den jeweiligen Vorlauftemperaturen

■ Erreichte max. Vorlauftemperatur

■ Betriebszustand und Außentemperatur bei Übergabe Verschiedene Temperaturprofile sind über die Codieradresse "F1" in Gruppe "Heizkreis" einstellbar. Nach Stromausfall oder Ausschalten der Regelung wird die Funktion weiter fortgesetzt. Wenn die Estrichtrocknung beendet ist oder die Codierung "F1:0" manuell eingestellt wird, wird "Heizen und Warmwasser" eingeschaltet.

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

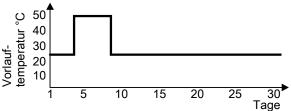


Abb. 63

Regelungsfunktionen (Fortsetzung)

Temperaturprofil 2: (ZV Parkett- und Fußbodentechnik) Codierung "F1:2"

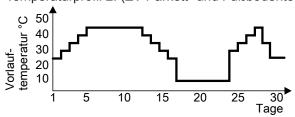


Abb. 64

Temperaturprofil 3: Codierung "F1:3"

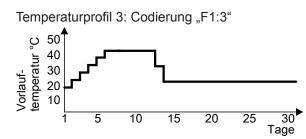


Abb. 65

Temperaturprofil 4: Codierung "F1:4"

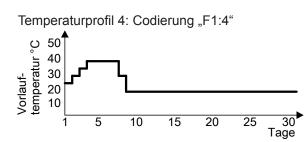


Abb. 66

Temperaturprofil 5: Codierung "F1:5"

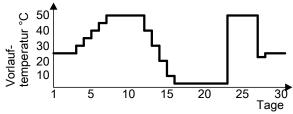


Abb. 67

Temperaturprofil 6: Codierung "F1:6"

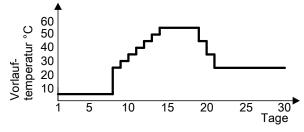


Abb. 68

Funktionsbeschreibung

Regelungsfunktionen (Fortsetzung)

Temperaturprofil 7: Codierung "F1:15"

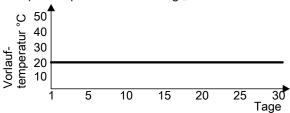


Abb. 69

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" in Gruppe "Heizkreis" einstellbar

Beispiel mit den Einstellungen im Auslieferungszustand

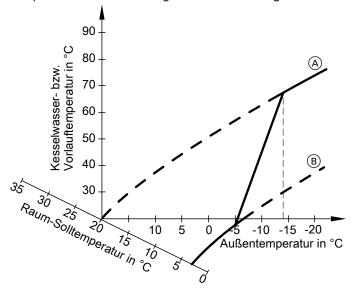


Abb. 70

- 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" in Gruppe "Heizkreis" eingestellt.

Regelungsfunktionen (Fortsetzung)

Beispiel mit den Einstellungen im Auslieferungszustand

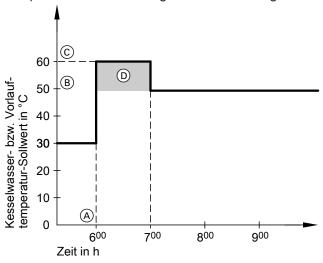


Abb. 71

- A Beginn des Betriebs mit normaler Raumtemperatur
- B Kesselwasser- bzw. Vorlauftemperatur-Sollwert entsprechend eingestellter Heizkennlinie
- © 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 an der Vitotrol konfiguriert werden.

| Heizkreis | Konfiguration Vitotrol | | |
|---|------------------------|------------|--|
| | 200A/200 RF | 300A/300RF | |
| 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 | H 3 | HK 3 | |

Hinweis

Der Vitotrol 200A/200 RF kann ein Heizkreis zugeordnet werden.

Der Vitotrol 300A/300 RF können bis zu drei Heizkreise zugeordnet werden.

Es können max. 2 Fernbedienungen an der Regelung angeschlossen werden.

Falls die Zuordnung eines Heizkreises nachträglich wieder rückgängig gemacht wird, die Codieradresse A0 für diesen Heizkreis wieder auf den Wert 0 stellen (Störungsmeldung bC, bd, bE).

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 Ionisationssignal 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.

Luftzahl λ- CO₂-/O₂-Gehalt

| Luftzahl λ | O ₂ -Gehalt (%) | CO ₂ -Gehalt (%) bei | CO ₂ -Gehalt (%) bei | CO ₂ -Gehalt (%) bei |
|------------|----------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| | | Erdgas E | Erdgas LL | Flüssiggas P |
| 1,20 | 3,8 | 9,6 | 9,2 | 11,3 |
| 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 |
| 1,48 | 7,3 | 7,6 | 7,5 | 9,0 |

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

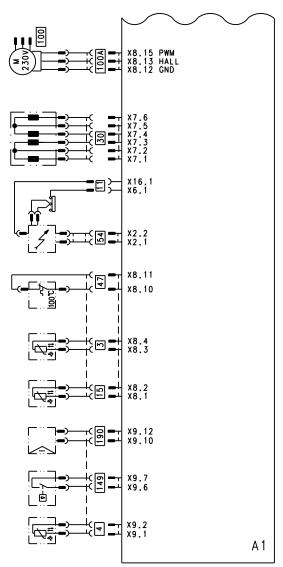
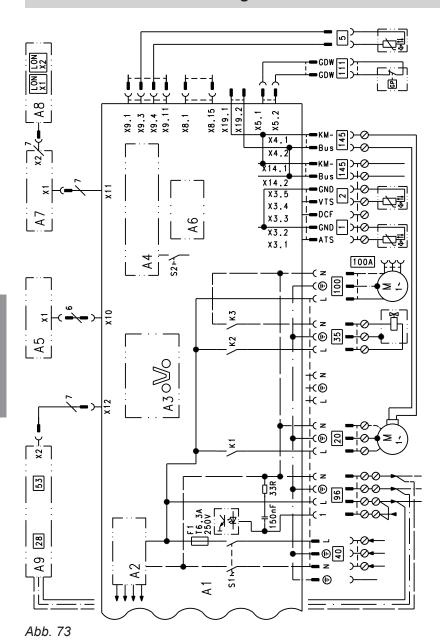


Abb. 72

- A1 Grundleiterplatte
- X... Elektrische Schnittstelle
- 3 Kesseltemperatursensor
- 4 Nur Typ B2KA:
 - Auslauftemperatursensor
- 11 Ionisationselektrode
- 15 Abgastemperatursensor
- 30 Schrittmotor für Umschaltventil

- Temperaturbegrenzer
- 54 Zündeinheit
- 100 Gebläsemotor
- 100 A Ansteuerung Gebläsemotor
- Nur Typ B2KA:
 - Strömungswächter
- 190 Modulationsspule

Anschluss- und Verdrahtungsschema – Externe Anschlüsse



- Α1 Grundleiterplatte
- Schaltnetzteil Α2
- А3 Optolink
- A4 Feuerungsautomat
- Α5 Bedienteil
- Codierstecker A6
- Anschlussadapter Α7
- 8A Kommunikationsmodul LON
 - (Vitotronic 200)
- A9 Interne Erweiterung H1 oder H2
- S1 Netzschalter
- S2 Entriegelungstaster
- Elektrische Schnittstelle X...
- Außentemperatursensor 1

- 2 Vorlauftemperatursensor hydraulische Weiche
- 5 Speichertemperatursensor (Typ B2HA)
 - oder
 - Komfortsensor (Typ B2KA)
 - (Stecker am Leitungsbaum)
- 20 Interne Umwälzpumpe
- Gasmagnetventil
- 35 Netzanschluss
- 40
- Netzanschluss Zubehör und Vitotrol 100 96
- Gebläsemotor 100
- 100 A Ansteuerung Gebläsemotor
- Gasdruckwächter 111
- 145 **KM-BUS**

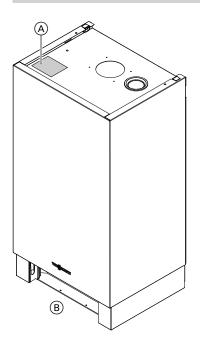
Bestellung von Einzelteilen

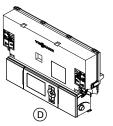
Folgende Angaben sind erforderlich:

- Herstell-Nr. (siehe Typenschild (A))
- Baugruppe (aus dieser Einzelteilliste)
- Positionsnummer des Einzelteils innerhalb der Baugruppe (aus dieser Einzelteilliste)

Handelsübliche Teile sind im örtlichen Fachhandel erhältlich.

Übersicht der Baugruppen





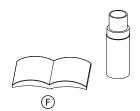
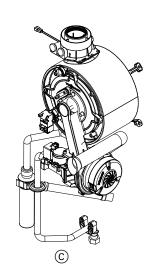
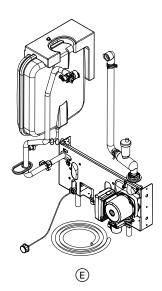


Abb. 74

- A Typenschild
- B Baugruppe Gehäuse
- © Baugruppe Wärmezelle mit Brenner



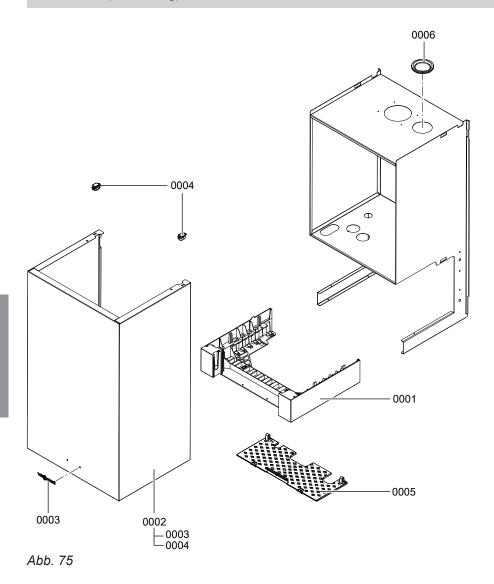


- D Baugruppe Regelung
- E Baugruppe Hydraulik mit Aqua-Platine
- (F) Baugruppe Sonstige

Gehäuse

0001Regelungsträger0004Befestigungsclip (2 Stück)0002Vorderblech0005Zugriffschutz0003Schriftzug Viessmann0006Durchführungstülle DN 60

Gehäuse (Fortsetzung)



Wärmezelle

| 0001 | Dichtung DN 60 | 0011 | Kondenswasserschlauch |
|------|--|------|-------------------------------------|
| 0002 | Kesselanschluss-Stück 60/100 | 0012 | Halteclip Gasanschlussrohr |
| 0003 | Verschluss-Stopfen Kesselanschluss-Stück | 0013 | Zylinderschraube M 6 x 16 (5 Stück) |
| 0004 | Abgasdichtung | 0014 | Gasanschlussrohr |
| 0005 | Abgastemperatursensor | 0015 | Dichtung Gasrohr (5 Stück) |
| 0006 | Wärmetauscher | 0016 | Durchführungstülle Ø 54/18 |
| 0007 | Kondenswasserschlauch | 0017 | Wärmedämmblock |
| 8000 | O-Ring 35,4 x 3,6 (5 Stück) | 0018 | Wärmetauscherhalterung (Satz) |
| 0009 | Sicherungsfeder Kondenswasserschlauch | 0019 | MatriX Zylinderbrenner |
| 0010 | Siphon | | |

Wärmezelle (Fortsetzung)

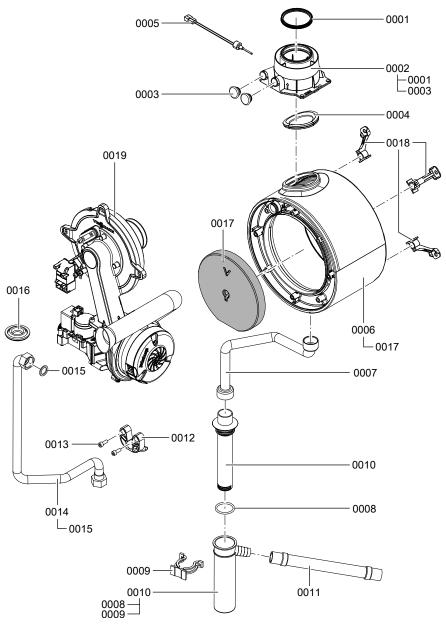


Abb. 76

Brenner

| 0001 | Brennerdichtung (Verschleißteil) | 0013 | Dichtung Zündelektrode (5 Stück) |
|------|--|------|--|
| 0002 | Wärmedämmring | 0014 | Flachstecker (10 Stück) |
| 0003 | Zylinderflammkörper | 0015 | Gemischblende |
| 0004 | Dichtung Flammkörper | 0016 | Nur 13 kW/19 kW: |
| 0005 | Zündelektrode (Verschleißteil) | | Gasdüse 02 gelb |
| 0006 | Ionisationselektrode (Verschleißteil) | | Nur 26 kW: Gasdüse 04 grau |
| 0007 | Dichtung Flansch Brennertür (Verschleißteil) | | ■ Nur 35 kW: |
| 8000 | Radiallüfter | | Gasdüse 06 schwarz |
| 0009 | Gaskombiregler | 0017 | Venturiverlängerung |
| 0010 | Brennertür | 0018 | Halteblech Wärmedämmring (2 Stück) |
| 0011 | Zündgerät | 0019 | Dichtung DN 65 |
| 0012 | Dichtung Ionisationselektrode (5 Stück) | | |

Brenner (Fortsetzung)

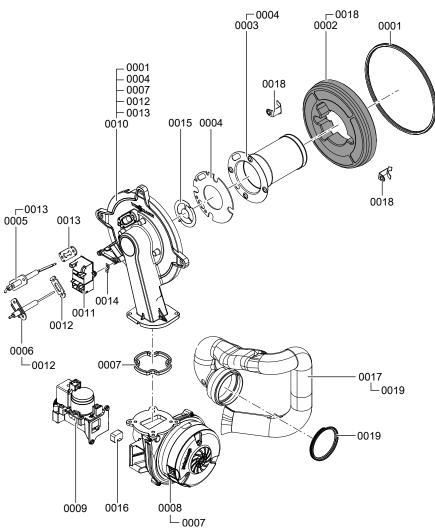


Abb. 77

Hydraulik Typ B2HA

| 0001 | Ausdehnungsgefäß | 0014 | Manometer |
|------|--|------|------------------------------------|
| 0002 | Abstützung Ausdehnungsgefäß | 0015 | Anschlusswinkel Heizwasserrücklauf |
| 0003 | Anschlussleitung Ausdehnungsgefäß | 0016 | Federbandschelle DN 25 (5 Stück) |
| 0004 | Clip Ø 8 (5 Stück) | 0017 | Anschlussrohr Heizwasserrücklauf |
| 0005 | Thermoschalter | 0018 | Anschlusswinkel Heizwasserrücklauf |
| 0006 | Dichtungsatz A 10 x 15 x 1,5 (5 Stück) | 0019 | Schnellentlüfter G 3/8 |
| 0007 | Temperatursensor | 0020 | Sicherungsnadel (5 Stück) |
| 8000 | Entlüftungshahn G 3/8 | 0021 | Durchführungstülle |
| 0009 | Anschlussrohr Wärmetauscher | 0022 | Dichtung Steckverbinder (5 Stück) |
| 0010 | Entleerungsschlauch 10 x 1,5 x 1500 | 0023 | Runddichtring 8 x 2 (5 Stück) |
| 0011 | O-Ring 20,6 x 2,6 (5 Stück) | 0024 | Clip Ø 10 (5 Stück) |
| 0012 | Durchführungstülle | 0025 | Aqua-Platine |
| 0013 | Steckverbindersicherung (2 Stück) | | |

Hydraulik Typ B2HA (Fortsetzung)

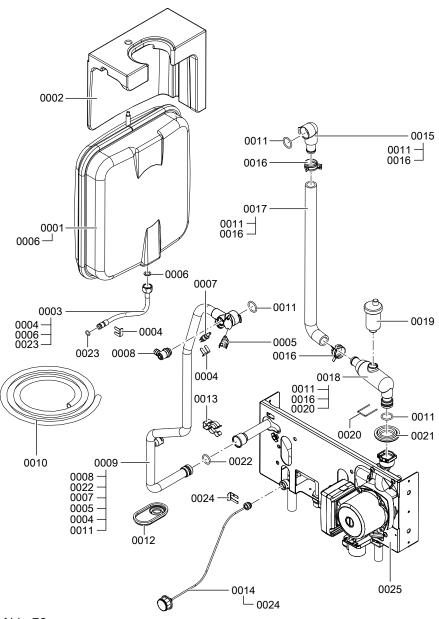
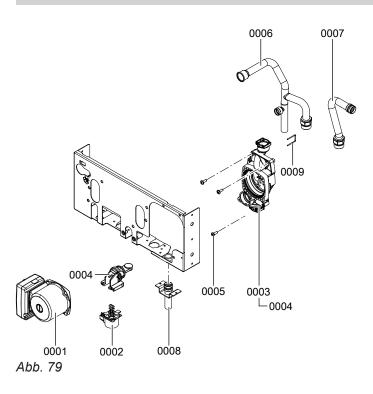


Abb. 78

Aqua-Platine Typ B2HA

| 0001 | Umwälzpumpenmotor | 0006 | Anschlussrohr Heizwasservorlauf |
|------|----------------------------|------|----------------------------------|
| 0002 | Linear-Schrittmotor | 0007 | Anschlussrohr Warmwasser |
| 0003 | Rücklaufeinheit | 8000 | Anschlussrohr Heizwasserrücklauf |
| 0004 | Adapter für Schrittmotor | 0009 | Sicherungsnadel Ø 18 (5 Stück) |
| 0005 | Schraube 50 x 14 (5 Stück) | | |

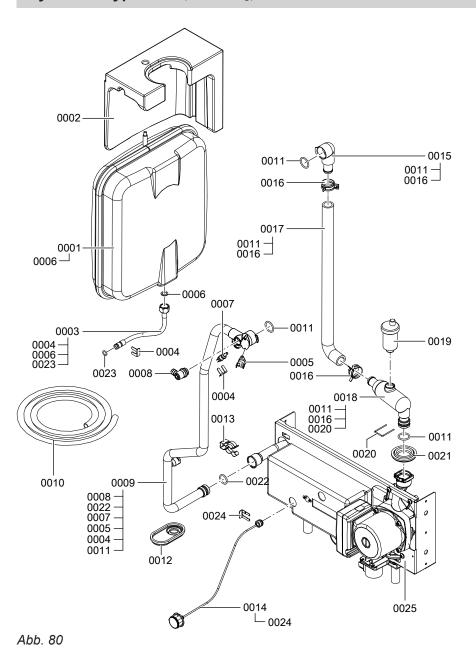
Hydraulik Typ B2HA (Fortsetzung)



Hydraulik Typ B2KA

| 0001 | Ausdehnungsgefäß | 0014 | Manometer |
|------|--|------|------------------------------------|
| 0002 | Abstützung Ausdehnungsgefäß | 0015 | Anschlusswinkel Heizwasserrücklauf |
| 0003 | Anschlussleitung Ausdehnungsgefäß | 0016 | Federbandschelle DN 25 |
| 0004 | Clip Ø 8 (5 Stück) | 0017 | Anschlussrohr Heizwasserrücklauf |
| 0005 | Thermoschalter | 0018 | Anschlusswinkel Heizwasserrücklauf |
| 0006 | Dichtungsatz A 10 x 15 x 1,5 (5 Stück) | 0019 | Schnellentlüfter G 3/8 |
| 0007 | Temperatursensor | 0020 | Sicherungsnadel (5 Stück) |
| 8000 | Entlüftungshahn G 3/8 | 0021 | Durchführungstülle |
| 0009 | Anschlussrohr Wärmetauscher | 0022 | Dichtung Steckverbinder (5 Stück) |
| 0010 | Entleerungsschlauch 10 x 1,5 x 1500 | 0023 | Runddichtring 8 x 2 (5 Stück) |
| 0011 | O-Ring 20,6 x 2,6 (5 Stück) | 0024 | Clip Ø 10 (5 Stück) |
| 0012 | Durchführungstülle | 0025 | Aqua-Platine |
| 0013 | Steckverbindersicherung (2 Stück) | | |

Hydraulik Typ B2KA (Fortsetzung)



Aqua-Platine Typ B2KA

| 0001 | Umwälzpumpenmotor | 0013 | Temperatursensor NTC |
|------|--------------------------------------|------|---------------------------------------|
| 0002 | Linear-Schrittmotor | 0014 | Wärmedämmung Plattenwärmetauscher |
| 0003 | Rücklaufeinheit | 0015 | Anschlussgruppe Wasserschalter |
| 0004 | Adapter für Schrittmotor | 0016 | Sicherungsnadel Ø 18 (5 Stück) |
| 0005 | Schraube 50 x 14 (5 Stück) | 0017 | Anschlussrohr Heizwasservorlauf |
| 0007 | Wasserschalter | 0018 | Anschlussrohr Warmwasser |
| 8000 | Wassermengenregler | 0019 | Anschlussrohr Heizwasserrücklauf |
| 0009 | Temperatursensor | 0020 | Anschlusskrümmer Plattenwärmetauscher |
| 0010 | Dichtung Plattenwärmetauscher (Satz) | 0021 | Clip Ø 8 (5 Stück) |
| 0012 | Plattenwärmetauscher | 0022 | Rückflussverhinderer DN 15 |

Hydraulik Typ B2KA (Fortsetzung)

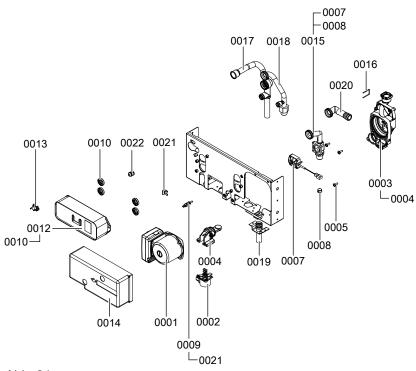
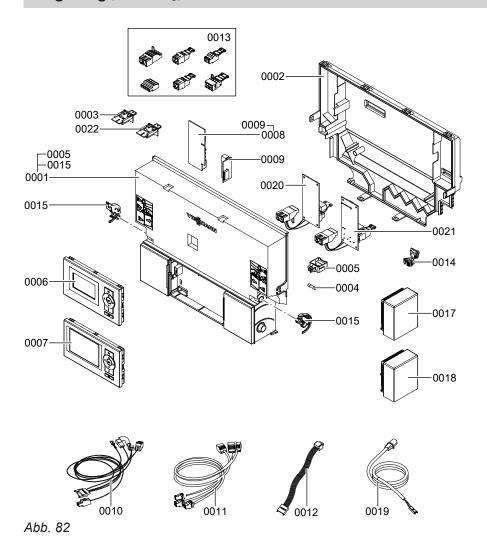


Abb. 81

Regelung

| 0001 | Regelung | 0012 | Anschlussleitung Schrittmotor |
|------|---|------|--|
| 0002 | Gehäuserückwand Regelung | 0013 | Gegenstecker (Satz) |
| 0003 | Codierstecker | 0014 | Leitungsfixierung |
| 0004 | Sicherung T 6,3 A (10 Stück) | 0015 | Verriegelungsstücke links und rechts |
| 0005 | Sicherungshalter | 0017 | Funk-Außentemperatursensor |
| 0006 | Bedieneinheit für angehobenen Betrieb | 0018 | Außentemperatursensor (leitungsgebunden) |
| 0007 | Bedieneinheit für witterungsgeführten Betrieb | 0019 | Anschlussleitung KM-BUS 145 |
| 8000 | LON Modul | 0020 | Interne Erweiterung H1 |
| 0009 | Leiterplatte Adapter | 0021 | Interne Erweiterung H2 |
| 0010 | Leitungsbaum X8/X9/Ionisation | 0022 | Codierstecker Mehrfachbelegung Abgasan- |
| 0011 | Leitungsbaum 100/35/54/PE | | lage |

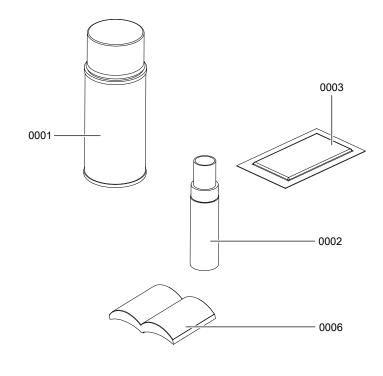
Regelung (Fortsetzung)



Sonstige

| 0001 | Sprühdosenlack Vitoweiß | 0005 | Bedienungsanleitung für angehobenen Be- |
|------|-------------------------------|------|---|
| 0002 | Lackstift Vitoweiß | | trieb |
| 0003 | Spezialschmierfett | 0006 | Bedienungsanleitung für witterungsgeführten |
| 0004 | Montage- und Serviceanleitung | | Betrieb |

Sonstige (Fortsetzung)





Protokolle

| Einstell- und Messwerte | | Sollwert | Erstinbetrieb- nahme | Wartung/ Service |
|--|-------------|------------------------|-------------------------|---------------------|
| | Datum | | | |
| | Untersch. | | | |
| Ruhedruck | mbar kPa | ≤ 57,5 ≤ 5,75 | | |
| Anschlussdruck (Fließdruck) | | | | |
| ☐ bei Erdgas E | mbar kPa | 17,4-25 1,74-2,5 | | |
| ☐ bei Erdgas LL | mbar kPa | 17,4-25 1,74-2,5 | | |
| ☐ bei Flüssiggas | mbar kPa | 42,5-57,5 4,25-5,75 | | |
| Gasart ankreuzen | | | | |
| Kohlendioxidgehalt CO₂ bei Erdgas | | | | |
| bei unterer Wärmeleistung | Vol% | 7,5-9,5 | | |
| bei oberer Wärmeleistung | Vol% | 7,5-9,5 | | |
| bei Flüssiggas | | | | |
| bei unterer Wärmeleistung | Vol% | 8,8-11,1 | | |
| bei oberer Wärmeleistung | Vol% | 8,8-11,1 | | |
| Sauerstoffgehalt O ₂ | | | | |
| ■ bei unterer Wärmeleistung | Vol% | 4,0-7,6 | | |
| ■ bei oberer Wärmeleistung | Vol% | 4,0-7,6 | | |
| Kohlenmonoxidgehalt CO | | | | |
| ■ bei unterer Wärmeleistung | ррт | < 1000 | | |
| ■ bei oberer Wärmeleistung | ppm | < 1000 | | |

Technische Daten

Technische Daten

Nennspannung 230 V

Nennfrequenz 50 Hz Temperaturwächter 82 °C

Nennstrom 6 A Einstellung Temperaturbe-

Schutzklasse I grenzer 100 °C (fest)
Schutzert IR V 4 D gomöß
Vorsicherung (Netz) max. 16 A

Einstellung elektronischer

Schutzart IP X 4 D gemäß EN 60529

Zulässige Umgebungstemperatur

■ bei Betrieb 0 bis +40 °C

• bei Lagerung und Trans-

port –20 bis +65 °C

Gas-Brennwertheizgerät (Typ B2HA)

| Nenn-Wärmeleistu | ngsberei | ch*2 | | | |
|---|-----------|----------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| bei T _V /T _R 50/30 °C | kW | 3,2(4,8) - 13 | 3,2(4,8) - 19 | 5,2(8,8) - 26 | 5,2(8,8) - 35 |
| bei T _V /T _R 80/60 °C | kW | 2,9(4,3) - 11,8 | 2,9(4,3) - 17,2 | 4,7(8,0) - 23,7 | 4,7(8,0) - 31,7 |
| bei Trinkwasser- erwärmung | kW | 2,9(4,3) - 16,0 | 2,9(4,3) - 17,2 | 4,7(8,0) - 23,7 | 4,7(8,0) - 31,7 |
| Nenn-Wärmebelas | tungsber | eich | | | |
| | kW | 3,1(4,5) - 16,7 | 3,1(4,5) - 17,9 | 4,9(8,3) - 24,7 | 4,9(8,3) - 33,0 |
| Elektr. Leistungsau | ufnahme | | | | |
| Im Auslieferungs- zustand | W | 39 | 53 | 68 | 89 |
| Maximal | W | 62 | 65 | 103 | 119 |
| Anschlusswerte be | ezogen au | f die max. Belastung | | | |
| Erdgas E | m³/h | 1,77 | 1,89 | 2,61 | 3,49 |
| Erdgas LL | m³/h | 2,06 | 2,20 | 3,04 | 4,06 |
| Flüssiggas P | kg/h | 1,31 | 1,40 | 1,93 | 2,58 |
| Produkt-ID-Numme | er | | CE-0085 | CN0050 | |

| Gas-Bronn | wortkomb | igorät (| Typ R2KA | ١ |
|-----------|----------|----------|----------|---|

| Nenn-Wärmeleistungsbereich*2 | | | |
|---|------|-----------------|-----------------|
| bei T _V /T _R 50/30 °C | kW | 5,2(8,8) - 26 | 5,2(8,8) - 35 |
| bei T _V /T _R 80/60 °C | kW | 4,7(8,0) - 23,7 | 4,7(8,0) - 31,7 |
| bei Trinkwassererwärmung | kW | 4,7(8,0) - 29,3 | 4,7(8,0) - 33,5 |
| Nenn-Wärmebelastungsbereich | kW | 4,9(8,3) - 30,5 | 4,9(8,3) - 34,9 |
| Elektr. Leistungsaufnahme | | | |
| Im Auslieferungszustand | W | 68 | 89 |
| Maximal | W | 114 | 126 |
| Anschlusswerte bezogen auf die max. Belastung | | | |
| Erdgas E | m³/h | 3,23 | 3,69 |
| Erdgas LL | m³/h | 3,75 | 4,30 |
| Flüssiggas P | kg/h | 2,38 | 2,73 |
| Produkt-ID-Nummer | | CE-0085CN | 0050 |

^{*2} Werte in () bei Betrieb mit Flüssiggas P

Technische Daten (Fortsetzung)

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 (101,3 kPa).

Konformitätserklärung

Wir, die Viessmann Werke GmbH & Co KG, D-35107 Allendorf, erklären in alleiniger Verantwortung, dass das Produkt **Vitodens 200-W**, **Typ B2HA und B2KA** mit den folgenden Normen übereinstimmt:

 DIN 4753
 EN 60 335-1

 EN 483
 EN 60 335-2-102

 EN 625
 EN 61 000-3-2

 EN 677
 EN 61 000-3-3

 EN 806
 EN 62 233

EN 55 014

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

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

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

Allendorf, den 1. Juni 2012

Viessmann Werke GmbH&Co KG

ppa. Manfred Sommer

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 § 6 geforderten NO_x -Grenzwerte einhält.

Allendorf, den 1. Juni 2012

Viessmann Werke GmbH&Co KG

ppa. Manfred Sommer

Stichwortverzeichnis

| A | | Funktionsablauf | 28 |
|--|----------|-------------------------------------|----------|
| Abgastemperatursensor | | Funktionsbeschreibungen | 94 |
| Aktorentest | 74 | | |
| Anhebung der reduzierten Raumtemperatur | 104 | G | |
| Anlage füllen | 22 | Gasanschlussdruck | 27 |
| Anlagendruck | 22 | Gasart | 26 |
| Anlagenschemen | . 36, 44 | Gasart umstellen | 26 |
| Anschlussdruck | 27 | Gaskombiregler | 27 |
| Aufheizzeit | 104 | | |
| Ausblenden einer Störungsanzeige | 77 | Н | |
| Ausdehnungsgefäß | | Heizflächen reinigen | 33 |
| Auslauftemperatursensor | | Heizkennlinie | |
| Außentemperatursensor | | Heizkreise zuordnen | 105 |
| • | | Heizleistung einstellen | 29 |
| В | | Herstellerbescheinigung | |
| Baugruppe | 109 | 3 3 | |
| Befüllfunktion | | 1 | |
| Betriebsdaten abfragen | | Ionisationselektrode | 32 |
| Betriebsprogramm-Umschaltung | | | |
| Betriebszustände abfragen | | K | |
| Brenner ausbauen | | Kesseltemperatursensor | 88 |
| Brennerdichtung | | Komfortsensor | |
| Brennkammer reinigen | | Kommunikations-Modul LON | |
| 2. Ormitalinio Formgorii | | Kondenswasserablauf | |
| C | | Kurzabfragen | |
| Codierung 1 aufrufen | 44 | Ruizubiiugoii | |
| Codierung 2 aufrufen | | L | |
| Codierungen bei Inbetriebnahme | | LON | 4 |
| Oddierangen bei inbetnebhanne | | Fehlerüberwachung | |
| D | | Teilnehmer-Check | 72 // |
| Datum einstellen | 23 | Teilnehmernummer einstellen | |
| Dichtheitsprüfung AZ-System | | | 42 |
| Drehrichtung Mischer-Motor | 30 | М | |
| - ändern | 02 | Membran-Ausdehnungsgefäß | 20 |
| - prüfen | | Mischer auf/zu | |
| Durchflussmengenbegrenzer | | IVIISCITET aut/Zu | 92 |
| Durchilussmengenbegrenzer | 34 | N | |
| F | | | 4. |
| | 100 | Neigung Heizkennlinie | |
| Elektronische Verbrennungsregelung | | Niveau Heizkennlinie | |
| Entlüften | | Normaler Raumtemperatur-Sollwert | 4 |
| Entlüftungsprogramm | | P | |
| Erstinbetriebnahme | 22 | - | 01 |
| Erweiterung | 00 | Plattenwärmetauscher | |
| – AM1 | | Protokoll | 118 |
| – EA1 | | 0 | |
| - intern H1 | | Q | 7- |
| - intern H2 | | Quittieren einer Störungsanzeige | // |
| Erweiterungssatz für Heizkreis mit Mischer | | В | |
| Estrichfunktion | | R | 4.0 |
| Estrichtrocknung | | Raumtemperatur-Sollwert einstellen | |
| Externes Anfordern | | Reduzierter Raumtemperatur-Sollwert | |
| Externes Sperren | 101 | Regelung | |
| - | | Relaistest | |
| F. Calabardada | | Ruhedruck | 21 |
| Fehlerhistorie | | • | |
| Fehlermanager | | S | 4.0- |
| Fernbedienung | | Schaltplan | |
| Flammkörper | | Serviceebene aufrufen | |
| Füllwasser | | Service-Menü aufrufen | |
| Funktionen prüfen | 74 | Sicherheitskette | 91 |

Stichwortverzeichnis

Stichwortverzeichnis (Fortsetzung)

| Sicherung | 91 |
|---|----------|
| Siphon | |
| Speichertemperatursensor | 88 |
| Sprachumstellung | 23 |
| Störungen | 77 |
| Störungscodes | |
| Störungsmeldung aufrufen | 77, 78 |
| Störungsspeicher | 77, 78 |
| T Technische Daten Temperaturbegrenzer | |
| U Uhrzeit einstellen Umstellung Gasart | 23 26 |
| V Verbrennungsqualität prüfen Verbrennungsregelung | |

| Verkürzung der Aufheizzeit | 104 |
|----------------------------------|-----|
| Verringerung der Aufheizleistung | 104 |
| Vitocom 200 | |
| Vitotronic 200-H | 42 |
| Vitotronic 200-H | 93 |
| Vorlauftemperatursensor | 88 |
| W Wartung abfragen | 43 |
| Z | |
| Zündelektroden | |
| Zündung | 32 |
| Zusatzaufheizung Trinkwasser | |
| | |

Gültigkeitshinweis

Herstell-Nr.:

7513683 7513684 7454861 7454862 7454859 7454860

Viessmann Werke GmbH & Co KG D-35107 Allendorf Telefon: 0 64 52 70-0

Telefax: 0 64 52 70-27 80 www.viessmann.de