

Montage- und Serviceanleitung für die Fachkraft

VIESMANN

Vitoladens 300-C

Typ J3RB, 10,3 bis 28,9 kW

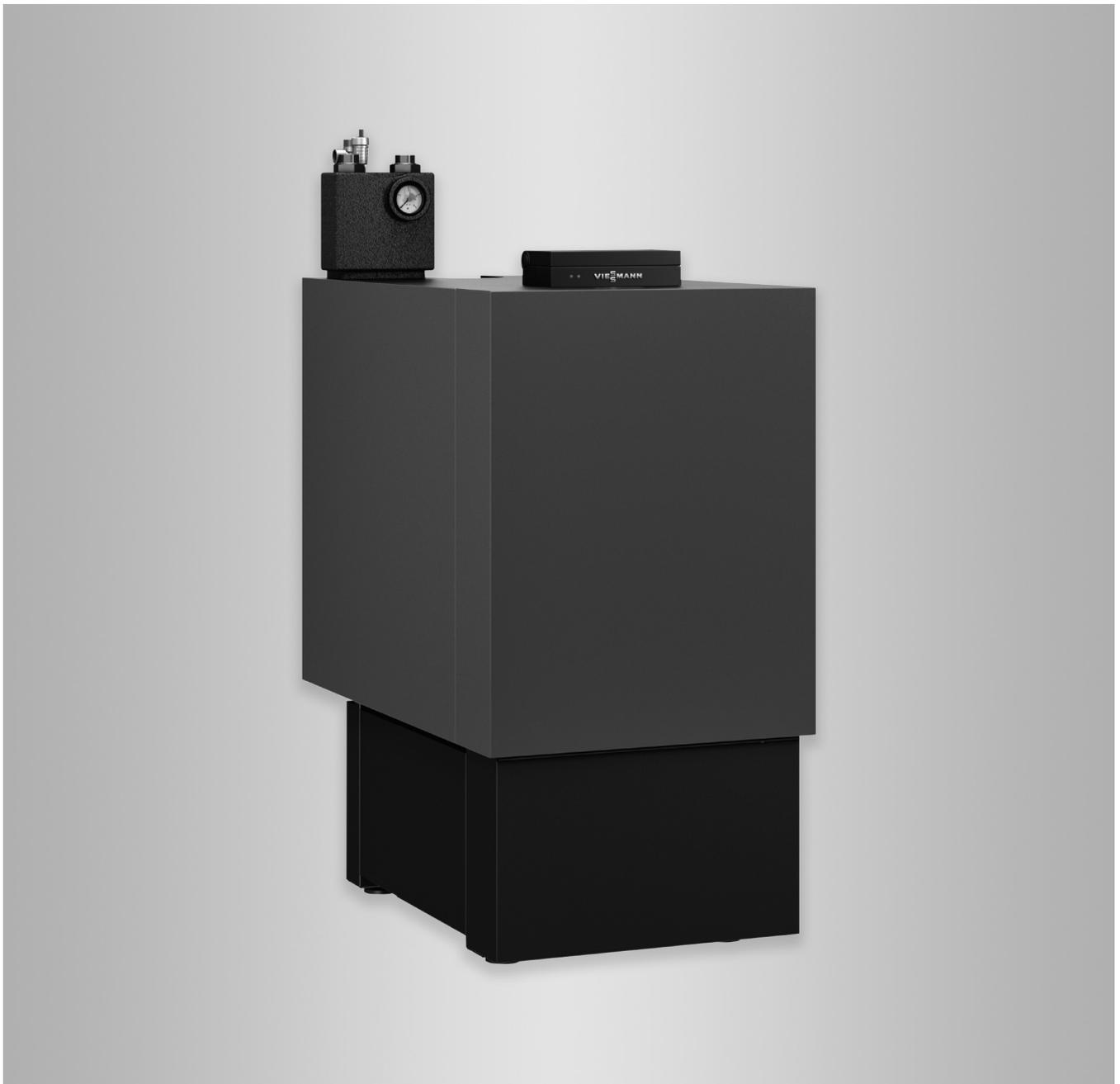
Typ BC3B, 12,9 bis 28,9 kW

Öl-Brennwertkessel

mit eingebauter Kesselkreisregelung



VITOLADENS 300-C



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.

- Elektroarbeiten dürfen nur von Elektrofachkräften durchgeführt werden.
- Die erstmalige Inbetriebnahme hat durch den Ersteller der Anlage oder einen von ihm benannten Fachkundigen zu erfolgen.

Zu beachtende Vorschriften

- Nationale Installationsvorschriften
- Gesetzliche Vorschriften zur Unfallverhütung
- Gesetzliche Vorschriften zum Umweltschutz
- Berufsgenossenschaftliche Bestimmungen
- Einschlägige Sicherheitsbestimmungen der DIN, EN und VDE
AT: ÖNORM, EN und ÖVE
CH: SEV, SUVA, SVTI und SWKI

Sicherheitshinweise für Arbeiten an der Anlage

Arbeiten an der Anlage

- Anlage spannungsfrei schalten (z. B. an der separaten Sicherung oder einem Hauptschalter) und auf Spannungsfreiheit prüfen.
- Anlage gegen Wiedereinschalten sichern.
- Bei allen Arbeiten geeignete persönliche Schutzausrüstung tragen.



Gefahr

Heiße Oberflächen können Verbrennungen zur Folge haben.

- Gerät vor Wartungs- und Servicearbeiten ausschalten und abkühlen lassen.
- Heiße Oberflächen an Heizkessel, Brenner, Abgassystem und Verrohrung nicht berühren.

Sicherheitshinweise (Fortsetzung)

- !** **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**
 Zusatzkomponenten, 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 Einbau und Austausch ausschließlich Viessmann Originalteile oder von Viessmann freigegebene Komponenten verwenden.

Sicherheitshinweise für den Betrieb der Anlage**Verhalten bei Abgasgeruch**

-  **Gefahr**
 Abgase können zu lebensbedrohenden Vergiftungen führen.
- Heizungsanlage außer Betrieb nehmen.
 - Aufstellort belüften.
 - Türen zu Wohnräumen schließen, um eine Verbreitung der Abgase zu vermeiden.

Verhalten bei Wasseraustritt aus dem Gerät

-  **Gefahr**
 Bei Wasseraustritt aus dem Gerät besteht die Gefahr eines Stromschlags.
 Heizungsanlage an der externen Trennvorrichtung ausschalten (z. B. Sicherungskasten, Hausstromverteilung).

-  **Gefahr**
 Bei Wasseraustritt aus dem Gerät besteht die Gefahr von Verbrühungen.
 Heißes Heizwasser nicht berühren.

Abgasanlagen und Verbrennungsluft

Sicherstellen, dass Abgasanlagen frei sind und nicht verschlossen werden können, z. B. durch Kondenswasseransammlung 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).

Sicherheitshinweise (Fortsetzung)



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.



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.

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.

Inhaltsverzeichnis

| | | |
|---|--|----|
| 1. Information | Entsorgung der Verpackung | 9 |
| | Symbole | 9 |
| | Bestimmungsgemäße Verwendung | 10 |
| | Montage, Wartung und Reinigung | 10 |
| | Anlagenbeispiele | 10 |
| | Wartungsteile und Ersatzteile | 10 |
| | ■ Viessmann Partnershop | 11 |
| | ■ Viessmann Ersatzteil-App | 11 |
| 2. Montagevorbereitung | | 12 |
| 3. Montageablauf | Heizkessel aufstellen | 17 |
| | ■ Aufstellung auf bauseitigem Sockel | 17 |
| | ■ Aufstellung auf Speicher-Wassererwärmer | 18 |
| | ■ Aufstellung auf Untergestell (Zubehör) | 19 |
| | Designbleche und Kesselanschluss-Stück anbauen | 20 |
| | Kleinverteiler anbauen und anschließen | 21 |
| | Sicherheitsanschlüsse erstellen | 23 |
| | ■ Wassermangelsicherung | 23 |
| | Kondenswasseranschluss | 23 |
| | ■ Vorbereitung zur Montage Ölfilter | 24 |
| | ■ Montage Ölfilter | 25 |
| | ■ Montage Siphon | 26 |
| | ■ Anschluss der Neutralisationsanlage (Zubehör) | 26 |
| | Abgasanschluss | 30 |
| | ■ Raumluf tab hängiger Betrieb | 30 |
| | ■ Raumluf un abhängiger Betrieb | 31 |
| | Ölversorgung als Einstrangsystem erstellen | 31 |
| | ■ Bei höherliegendem Tank: | 32 |
| | ■ Bei tiefliegendem Tank: | 32 |
| | Oberblech abbauen und Regelungsgehäuse öffnen | 33 |
| | Anschlussleitungen verlegen | 33 |
| | ■ Leitungen einführen und zugentlasten | 35 |
| | Elektrische Anschlüsse | 35 |
| | ■ Elektrische Anschlüsse an J3RB | 36 |
| | ■ Elektrische Anschlüsse BC3B | 37 |
| | ■ Pumpen anschließen | 37 |
| | ■ Außentempertursensor 1 | 38 |
| | Externe Anforderung über Schaltkontakt | 38 |
| | Externe Anforderung über 0 – 10 V-Eingang | 39 |
| | Externes Sperren über Schaltkontakt | 40 |
| | Verbindungsleitung Vitoconnect 100 (Zubehör) anschließen | 41 |
| | ■ Vitoconnect 100 montieren | 41 |
| | Netzanschluss Zubehör an Stecker 96 (230 V~) | 42 |
| | ■ Netzanschluss und KM-BUS-Anschluss von Zubehören | 42 |
| | Netzanschluss 40 | 43 |
| | Regelungsgehäuse schließen | 44 |
| | Brandschutzschalter anschließen (nur für A) | 44 |
| | Anschluss Mehrfachanschlussadapter für externe Komponenten | 46 |
| | Bleche anbauen und Bedienteil anschließen | 46 |
| | ■ Aufkleber Kondenswasserablauf und Siphon | 47 |
| 4. Erstinbetriebnahme, Inspektion, Wartung | Arbeitsschritte - Erstinbetriebnahme, Inspektion und Wartung | 48 |
| 5. Codierungen | Codierebene 1 | 85 |
| | ■ Codierebene 1 aufrufen | 85 |
| | ■ „ Allgemein “ | 85 |
| | ■ „ Kessel “ | 87 |
| | ■ „ Warmwasser “ | 87 |

Inhaltsverzeichnis

| | | |
|--|--|--|
| | <ul style="list-style-type: none"> ■ „Solar“ 87 ■ „Heizkreis...“ 88 | |
| | Codierebene 2 92 | |
| | <ul style="list-style-type: none"> ■ Codierebene 2 aufrufen 92 ■ „Allgemein“ 92 ■ „Kessel“ 97 ■ „Warmwasser“ 97 ■ „Solar“ 99 ■ „Heizkreis...“ 101 | |
| 6. Diagnose und Serviceabfragen | Serviceebene aufrufen 106 | |
| | <ul style="list-style-type: none"> ■ Serviceebene verlassen 106 | |
| | Diagnose 107 | |
| | <ul style="list-style-type: none"> ■ Betriebsdaten abfragen 107 ■ Kurzabfrage 107 | |
| | Ausgänge prüfen (Relaistest) 108 | |
| 7. Störungsbehebung | Störungsanzeige 110 | |
| | <ul style="list-style-type: none"> ■ Störungscodes aus Störungsspeicher auslesen (Fehlerhistorie) 110 ■ Fehlerhistorie löschen 110 | |
| | Störungscodes 110 | |
| | <ul style="list-style-type: none"> ■ 10 110 ■ 18 111 ■ 19 111 ■ 30 111 ■ 38 111 ■ 40 111 ■ 44 112 ■ 48 112 ■ 4C 112 ■ 50 112 ■ 58 112 ■ 90 113 ■ 91 113 ■ 92 113 ■ 93 113 ■ 94 113 ■ 98 113 ■ 99 114 ■ 9A 114 ■ 9b 114 ■ 9C 114 ■ 9E 114 ■ 9F 115 ■ A3 115 ■ A7 115 ■ b0 115 ■ b1 115 ■ b5 115 ■ b7 116 ■ b8 116 ■ bA 116 ■ bb 116 ■ bC 116 ■ bd 117 ■ bE 117 ■ bF 117 ■ C1 117 ■ C2 117 ■ Cd 118 | |

| | |
|---|-----|
| ■ CF | 118 |
| ■ d6 | 118 |
| ■ d7 | 118 |
| ■ d8 | 118 |
| ■ dA | 118 |
| ■ db | 119 |
| ■ dC | 119 |
| ■ dd | 119 |
| ■ dE | 119 |
| ■ dF | 119 |
| ■ E0 | 120 |
| ■ E1 (nur modulierender Brenner) | 120 |
| ■ E2 (nur modulierender Brenner) | 120 |
| ■ E4 | 120 |
| ■ E5 | 121 |
| ■ E6 | 121 |
| ■ E7 (nur modulierender Brenner) | 121 |
| ■ E8 (nur modulierender Brenner) | 121 |
| ■ EA (nur modulierender Brenner) | 121 |
| ■ Eb (nur modulierender Brenner) | 121 |
| ■ EC (nur modulierender Brenner) | 122 |
| ■ Ed (nur modulierender Brenner) | 122 |
| ■ F0 | 122 |
| ■ F1 | 122 |
| ■ F2 | 122 |
| ■ F3 | 123 |
| ■ F4 | 123 |
| ■ F5 | 123 |
| ■ F6 (nur 2-stufiger Brenner) | 124 |
| ■ F8 | 124 |
| ■ F9 | 124 |
| ■ FA | 124 |
| ■ Fb | 125 |
| ■ Fd | 125 |
| ■ Fd | 125 |
| ■ FE | 125 |
| ■ FF | 126 |
| ■ ohne | 126 |
| ■ ohne | 126 |
| Instandsetzung | 127 |
| ■ Außentemperatursensor prüfen | 127 |
| ■ Kesseltemperatursensor oder Speichertemperatursensor prüfen | 128 |
| ■ Abgastemperatursensor prüfen | 128 |
| ■ Temperaturbegrenzer prüfen | 129 |
| ■ Sicherung prüfen | 131 |
| ■ Erweiterungssatz Mischer | 131 |
| ■ Vitotronic 200-H prüfen (Zubehör) | 132 |
| 8. Funktionsbeschreibung | |
| Regelung | 133 |
| ■ Heizbetrieb | 133 |
| ■ Warmwasserbereitung | 133 |
| ■ Zusatzaufheizung Trinkwasser/Erhöhte Trinkwasserhygiene | 133 |
| Externe Erweiterung | 134 |
| ■ Erweiterung EA1 | 134 |
| Regelungsfunktionen | 135 |
| ■ Externe Betriebsprogramm-Umschaltung | 135 |
| ■ Externes Sperren | 136 |
| ■ Externes Anfordern | 137 |
| ■ Estrichtrocknung | 137 |
| ■ Anhebung der reduzierten Raumtemperatur | 139 |

Inhaltsverzeichnis (Fortsetzung)

- Verkürzung der Aufheizzeit 139
- Zuordnung der Heizkreise an der Fernbedienung 140
- 9. Anschluss- und Verdrahtungsschema J3RB (modulierender Brenner) 141
- 10. Anschluss- und Verdrahtungsschema BC3B (2-stufiger Brenner) 147
- 11. Protokolle 152
- 12. Technische Daten, Typ J3RB 154
- 13. Technische Daten, Typ BC3B 155
- 14. Entsorgung
Endgültige Außerbetriebnahme und Entsorgung 156
- 15. Bescheinigungen
Konformitätserklärung 157
 - Vitoladens 300-C 157
 - Herstellererklärung 157
 - Herstellerbescheinigung gemäß 1. BImSchV 158
- 16. Stichwortverzeichnis 159

Entsorgung der Verpackung

Verpackungsabfälle gemäß den gesetzlichen Festlegungen der Verwertung zuführen.

DE: Nutzen Sie das von Viessmann organisierte Entsorgungssystem.

AT: Nutzen Sie das gesetzliche Entsorgungssystem ARA (Altstoff Recycling Austria AG, Lizenznummer 5766).

CH: Verpackungsabfälle werden vom Fachbetrieb entsorgt.

Symbole

| Symbol | Bedeutung |
|---|--|
|  | Verweis auf anderes Dokument mit weiterführenden Informationen |
|  | Arbeitsschritt in Abbildungen: Die Nummerierung entspricht der Reihenfolge des Arbeitsablaufs. |
|  | Warnung vor Personenschäden |
|  | Warnung vor Sach- und Umweltschäden |
|  | Spannungsführender Bereich |
|  | Besonders beachten. |
|  | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Bauteil muss hörbar einrasten. oder ▪ Akustisches Signal |
|  | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Neues Bauteil einsetzen. oder ▪ In Verbindung mit einem Werkzeug: Oberfläche reinigen. |
|  | Bauteil fachgerecht entsorgen. |
|  | Bauteil in geeigneten Sammelstellen abgeben. Bauteil nicht im Hausmüll entsorgen. |

Die Arbeitsabläufe für die Erstinbetriebnahme, Inspektion und Wartung sind im Abschnitt „Erstinbetriebnahme, Inspektion und Wartung“ zusammengefasst und folgendermaßen gekennzeichnet:

| Symbol | Bedeutung |
|---|---|
|  | Bei der Erstinbetriebnahme erforderliche Arbeitsabläufe |
|  | Nicht erforderlich bei der Erstinbetriebnahme |
|  | Bei der Inspektion erforderliche Arbeitsabläufe |
|  | Nicht erforderlich bei der Inspektion |
|  | Bei der Wartung erforderliche Arbeitsabläufe |
|  | Nicht erforderlich bei der Wartung |

Bestimmungsgemäße Verwendung

Das Gerät darf bestimmungsgemäß nur in geschlossenen Heizungssystemen gemäß EN 12828 unter Berücksichtigung von CECS215-2017 sowie der zugehörigen Montage-, Service- und 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.

Das Gerät ist ausschließlich für den häuslichen oder haushaltsähnlichen Gebrauch vorgesehen, auch nicht eingewiesene Personen können das Gerät sicher bedienen.

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

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, falls Komponenten des Heizsystems in ihrer bestimmungsgemäßen Funktion verändert werden (z. B. durch Verschließen der Abgas- und Zuluftwege).

Ölbrennwertgeräte besitzen eine Unit-Zulassung. Durch die Unit (Einheit) aus Kesselkörper und Brenner wird ein optimaler Betrieb gewährleistet. Daher ist ein Betrieb mit anderen Brennern nicht zulässig.

Montage, Wartung und Reinigung



Gefahr

Betreiben des Kessels mit undichten oder geöffneten Kapselblechen kann zu Vergiftungen durch Kohlenmonoxid führen.

Kessel nur für Wartungsarbeiten kurzzeitig und unter Aufsicht mit demontierten Kapselblechen betreiben.

Nach Beenden der Wartungsarbeiten die Kapselbleche dicht verschließen.



Gefahr

Bei der Montage der Wärmedämmung besteht eine gesundheitliche Gefährdung durch Faserstäube.

- Zum Schutz der Atemwege Staubschutzmaske tragen.
- Geeignete Schutzhandschuhe tragen.



Gefahr

Bei Wartungs- und Reinigungsarbeiten besteht eine Gefährdung der Atemwege durch Verbrennungsrückstände.

Zum Schutz der Atemwege Staubschutzmaske tragen.

Hinweis

Die landesspezifischen Vorschriften für das Entsorgen der anfallenden Hilfsstoffe und Abfälle beachten.

Hinweis

Vor Wiedereinbetriebnahme der Heizungsanlage alle demontierten Bauteile und Leitungen wieder in die ursprüngliche Lage bringen und fixieren.

Anlagenbeispiele

Verfügbare Anlagenbeispiele:

www.viessmann-schemes.com

Wartungsteile und Ersatzteile

Wartungsteile und Ersatzteile können Sie direkt online identifizieren und bestellen.

Wartungsteile und Ersatzteile (Fortsetzung)**Viessmann Partnership**

Login:

<https://shop.viessmann.com/>**Viessmann Ersatzteil-App**

Web-Anwendung

www.viessmann.com/etapp

App ViParts



Abstandsmaße

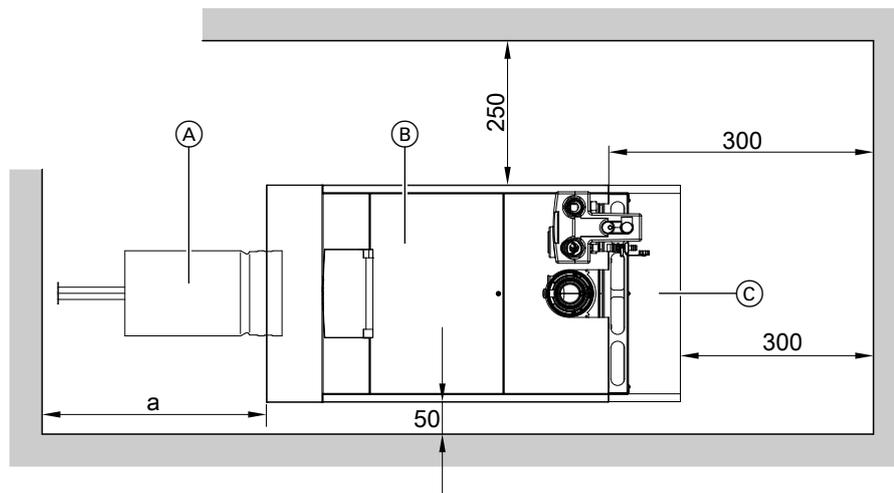


Abb. 1

- Ⓐ Brennkammer-Einsatz
 - Ⓑ Heizkessel
(Abstandsmaß 300 auch bei Heizkessel ohne Speicher-Wassererwärmer)
 - Ⓒ Speicher-Wassererwärmer
- a 19,3 und 23,6 kW: 617 mm
28,9 kW: 735 mm

Montagevorbereitung (Fortsetzung)

Übersicht Anschlüsse

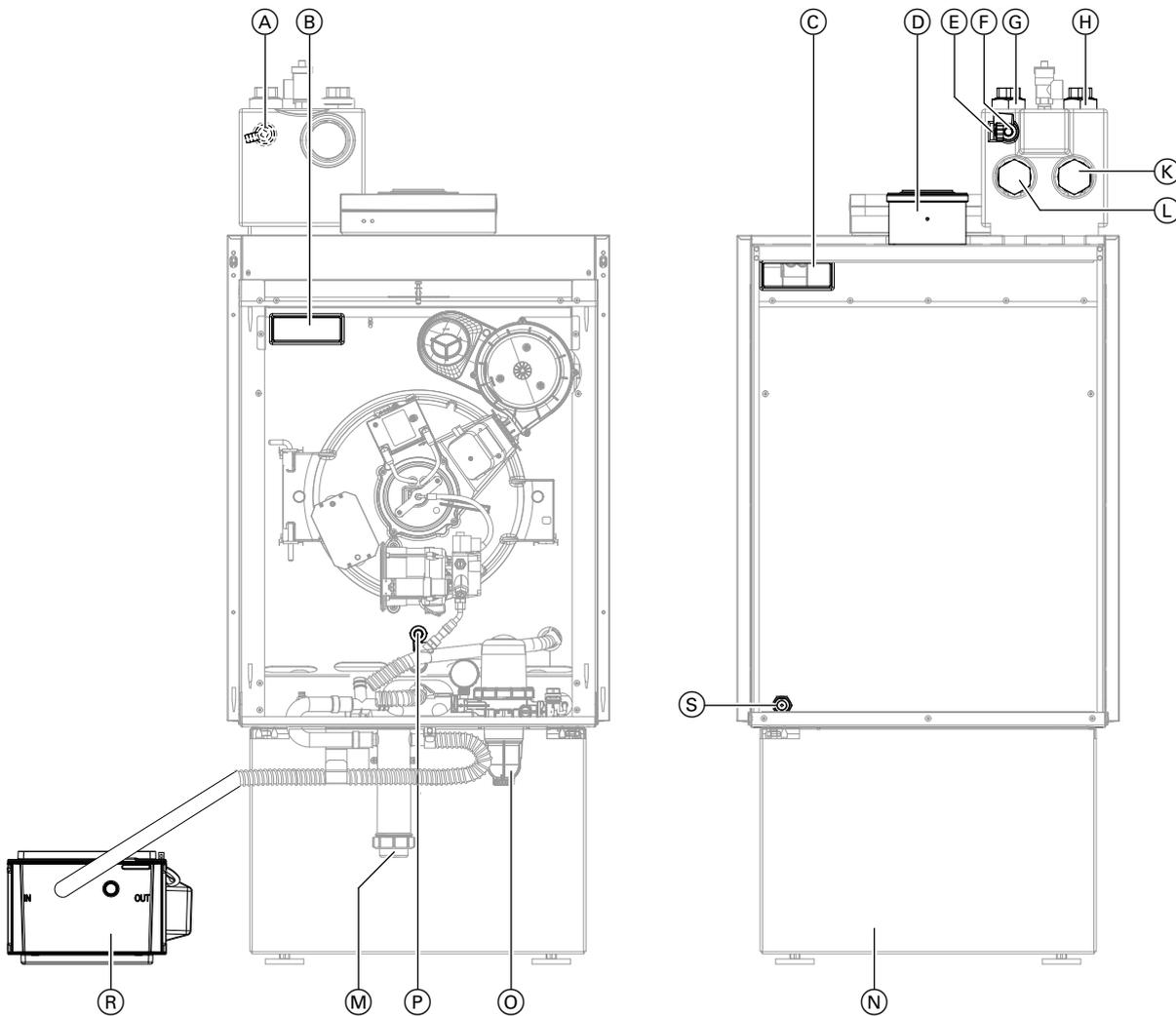


Abb. 2 Typ BC3B

- Ⓐ Entlüftungshahn
- Ⓑ Bereich für elektrische Leitungen
- Ⓒ Bereich für elektrische Leitungen
- Ⓓ Kesselanschluss-Stück
- Ⓔ Anschluss für Ausdehnungsgefäß (T-Stück Rp 1/2)
- Ⓕ Kesselfüllhahn
- Ⓖ Heizungsrücklauf
 - Anschluss flachdichtend: G 1 1/2
 - Anschluss mit mitgelieferten Einschraubteilen: Rp 1
- Ⓗ Heizungsvorlauf
 - Anschluss flachdichtend: G 1 1/2
 - Anschluss mit mitgelieferten Einschraubteilen: Rp 1
- Ⓚ Speichervorlauf und Heizungsvorlauf G 1 1/2
- Ⓛ Speicherrücklauf und Heizungsrücklauf G 1 1/2
- Ⓜ Siphon
- Ⓝ Untergestell (Zubehör)
- Ⓞ Ölfilter
- Ⓟ Entleerungshahn
- Ⓠ Anschluss Ölversorgung
- Ⓡ Neutralisationsanlage (Zubehör)
Kann wahlweise rechts oder links neben sowie hinter dem Heizkessel/Speicher-Wassererwärmer aufgestellt werden.

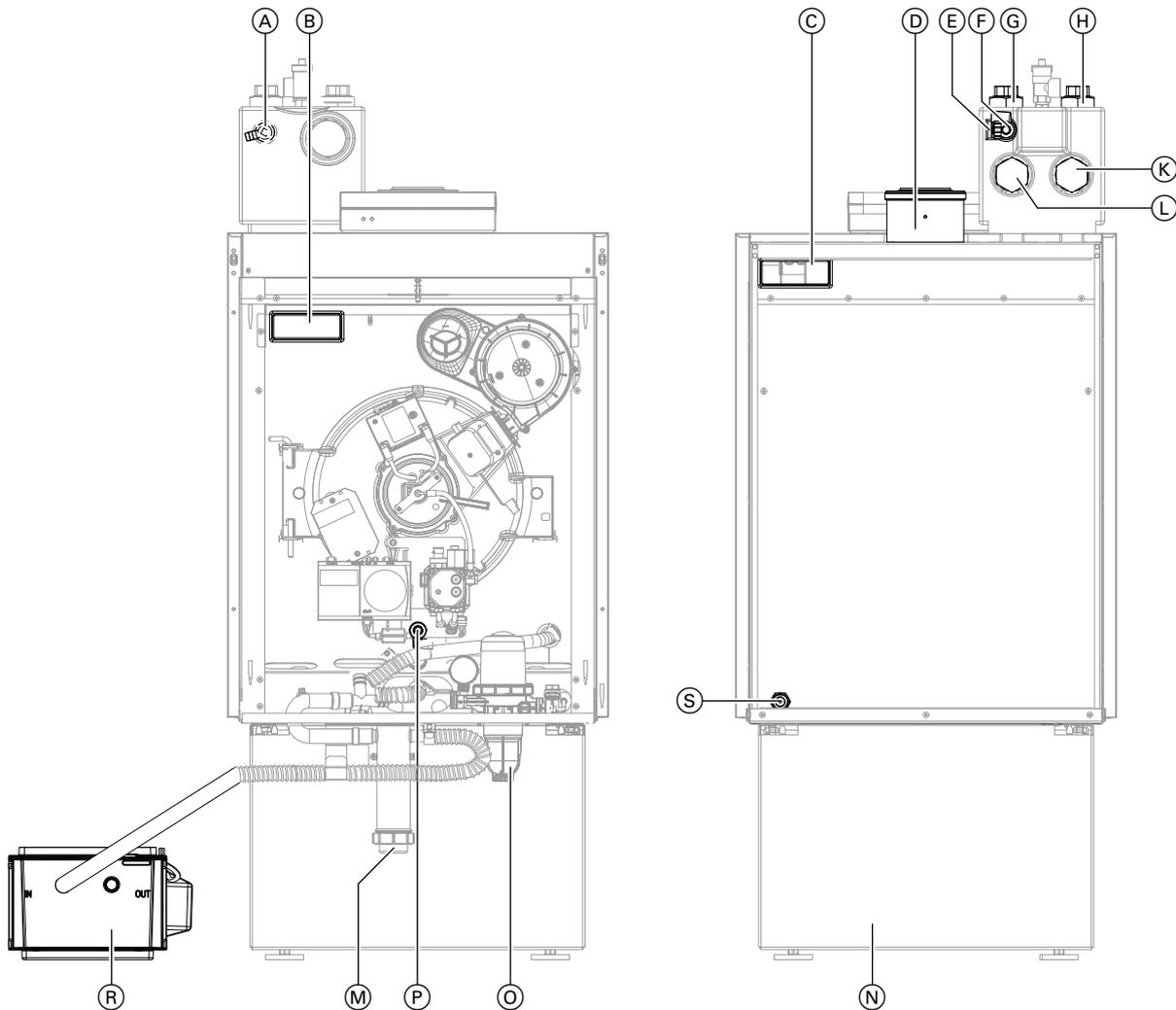


Abb. 3 Typ J3RB

- Ⓐ Entlüftungshahn
- Ⓑ Bereich für elektrische Leitungen
- Ⓒ Bereich für elektrische Leitungen
- Ⓓ Kesselanschluss-Stück
- Ⓔ Anschluss für Ausdehnungsgefäß (T-Stück Rp 1/2)
- Ⓕ Kesselfüllhahn
- Ⓖ Heizungsrücklauf
 - Anschluss flachdichtend: G 1 1/2
 - Anschluss mit mitgelieferten Einschraubteilen: Rp 1
- Ⓗ Heizungsvorlauf
 - Anschluss flachdichtend: G 1 1/2
 - Anschluss mit mitgelieferten Einschraubteilen: Rp 1
- Ⓚ Speichervorlauf und Heizungsvorlauf G 1 1/2
- Ⓛ Speicherrücklauf und Heizungsrücklauf G 1 1/2
- Ⓜ Siphon
- Ⓝ Untergestell (Zubehör)
- Ⓞ Ölfilter
- Ⓟ Entleerungshahn
- Ⓠ Anschluss Ölversorgung
- Ⓡ Neutralisationsanlage (Zubehör)
Kann wahlweise rechts oder links neben sowie hinter dem Heizkessel/Speicher-Wassererwärmer aufgestellt werden.

Vorbereitungen zur Montage

⚠ Gefahr
 Unsachgemäße Verlegung von Leitungen können eine Stolpergefahr darstellen. Leitungen zum Kessel sicher verlegen und ggf. kennzeichnen.

! Achtung
 Geräteschäden vermeiden. Alle Rohrleitungen last- und momentfrei anschließen.

1. Wasserseitige Anschlüsse vorbereiten. Heizungsanlage gründlich spülen.

Montagevorbereitung (Fortsetzung)

2. Ölseitigen Anschluss (ÖlfILTER) vorbereiten.
 - Einstrang Filtereinheit 5 µm mit automatischem Heizölkühler (Lieferumfang).

**Gefahr**

Kapselbleche nicht einschneiden, da sonst die Abdichtung für den raumluftunabhängigen Betrieb zerstört wird. Für den ölseitigen Anschluss **nur** den werkseitigen Anschluss hinten am Heizkessel verwenden.

3. Elektrische Anschlüsse vorbereiten.
 - Netzanschlussleitung (Mantelleitung): 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

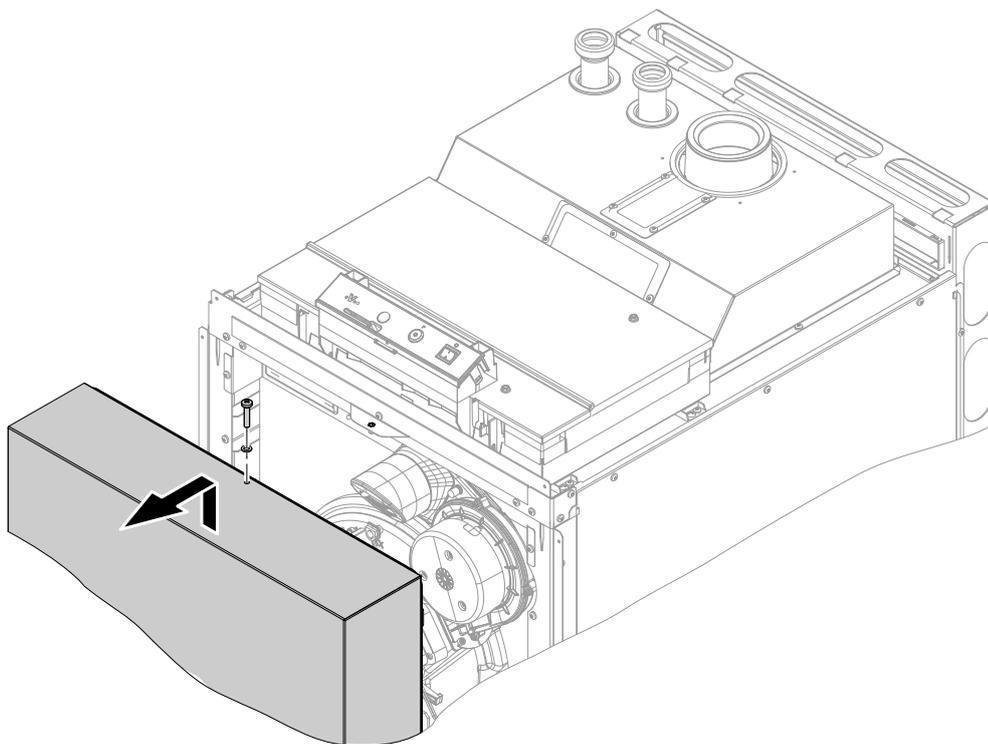
Kapselblech vorne abbauen

Abb. 4

Demontage bei schwierigen Einbringungsverhältnissen

Vor Abbauen des Brenners elektrische Leitung (Stecker 41) vom Brenner abziehen.

**Achtung**

Bei Stecker 100A (PWM-Signal für Gebläse) kann die Rastnase abbrechen. Stecker vorsichtig abziehen.

Beim 2-stufigen Brenner entfällt das Abziehen der Stecker am Controller.

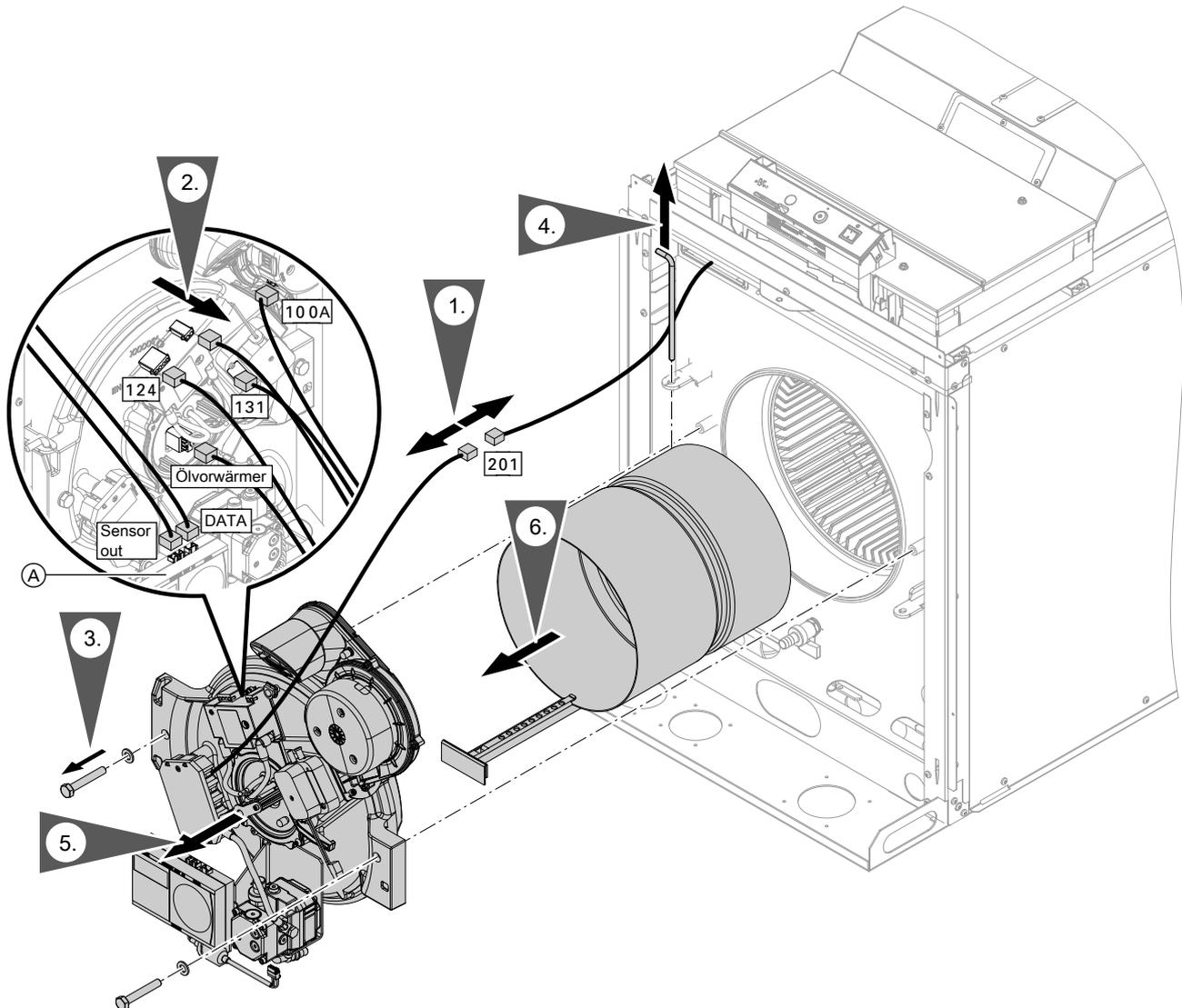


Abb. 5 Typ J3RB

Heizkessel aufstellen

Hinweis

Falls der Heizkessel nicht auf einen Speicher-Wassererwärmer gestellt wird, muss der Heizkessel auf das als Zubehör lieferbare Untergestell oder einen bauseitigen Sockel gestellt werden.

Aufstellung auf bauseitigem Sockel

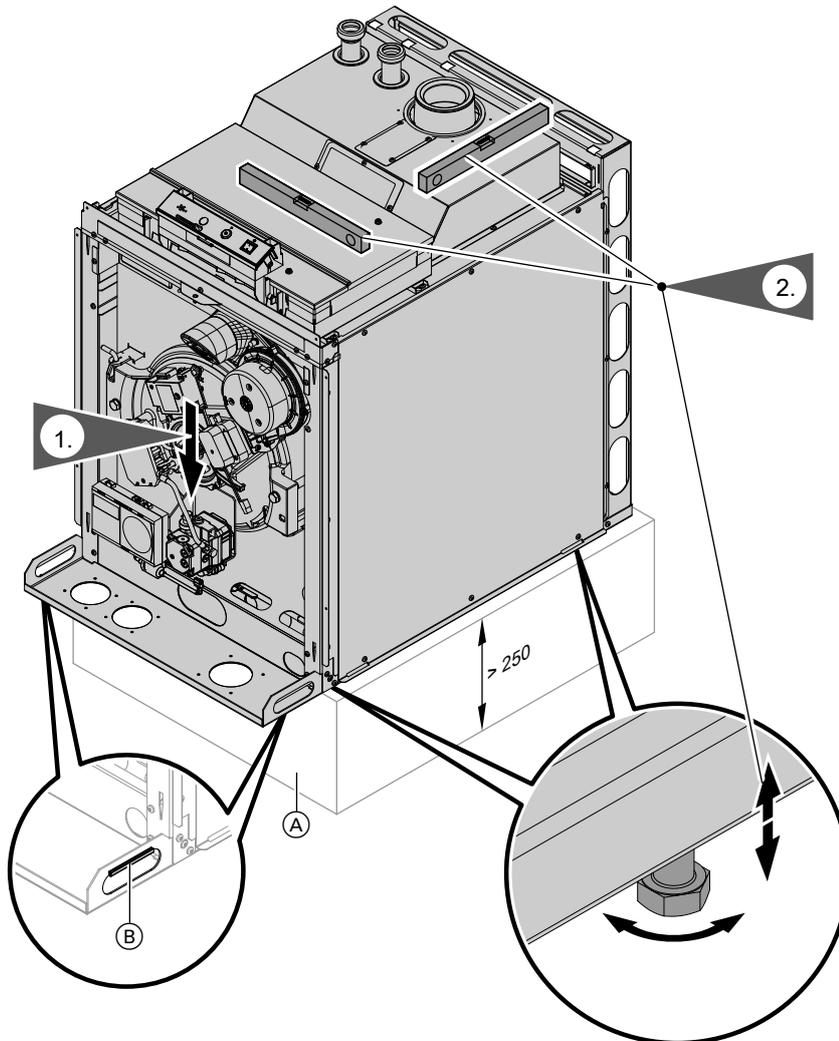


Abb. 6

- Ⓐ Bauseitiger Sockel
- Ⓑ Kantenschutz

2. Heizkessel an den 4 Stellfüßen waagrecht ausrichten.
3. Beiliegender Kantenschutz Ⓑ wird nur für den Transport montiert. Nach dem Transport Kantenschutz Ⓑ entfernen, da dieser die Montage von Brennerhaube und Frontblech behindert.

Aufstellung auf Speicher-Wassererwärmer

 Montageanleitung Systemverbindung

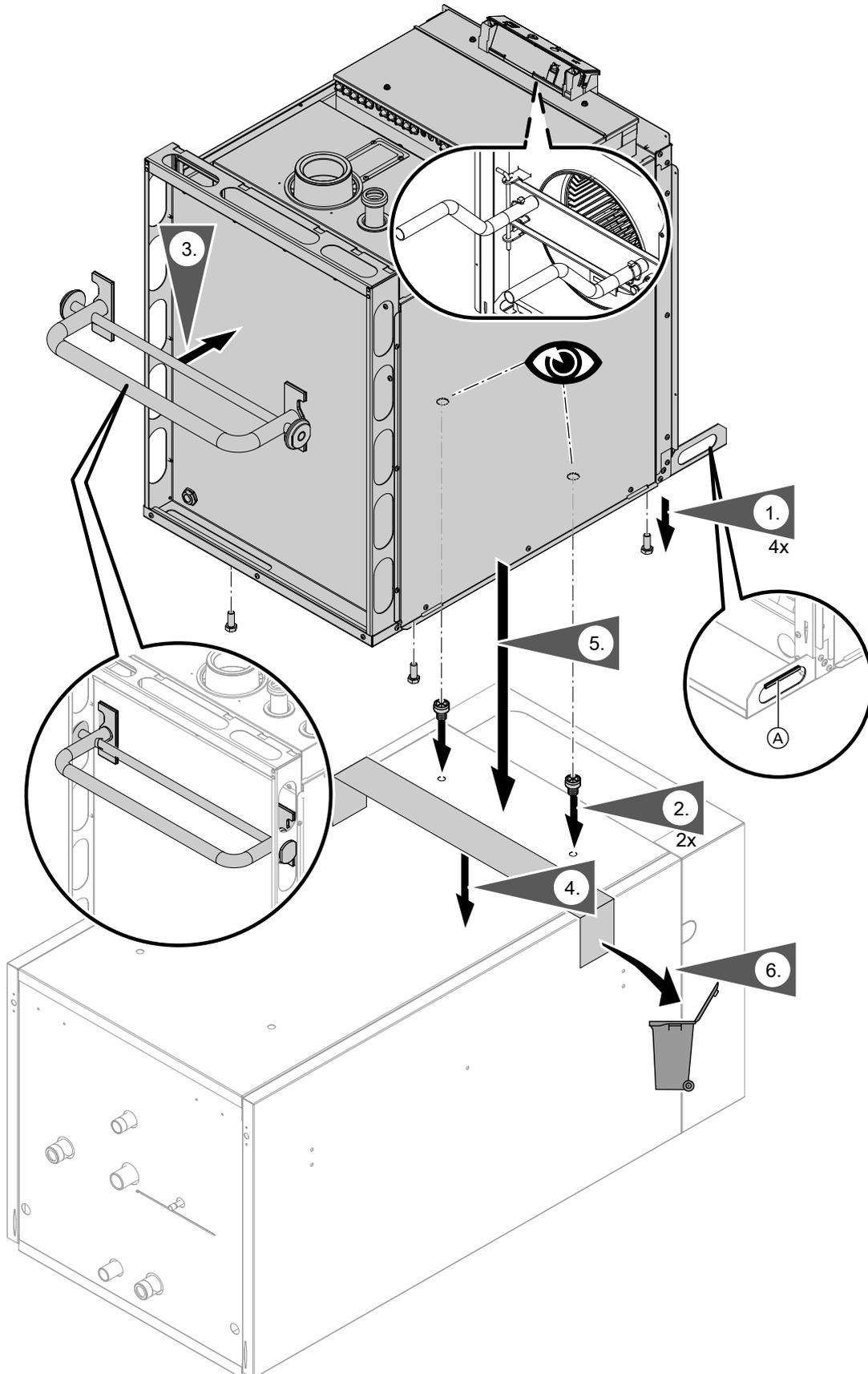


Abb. 7

Heizkessel aufstellen (Fortsetzung)

6. Kratzerschutz aus Pappe nach der Montage entfernen (seitlich heraus ziehen).
7. Beiliegender Kantenschutz (A) wird nur für den Transport montiert. Nach dem Transport Kantenschutz (A) entfernen, da dieser die Montage von Brennerhaube und Frontblech behindert.

Aufstellung auf Untergestell (Zubehör)

Montageanleitung Verpackung Untergestell

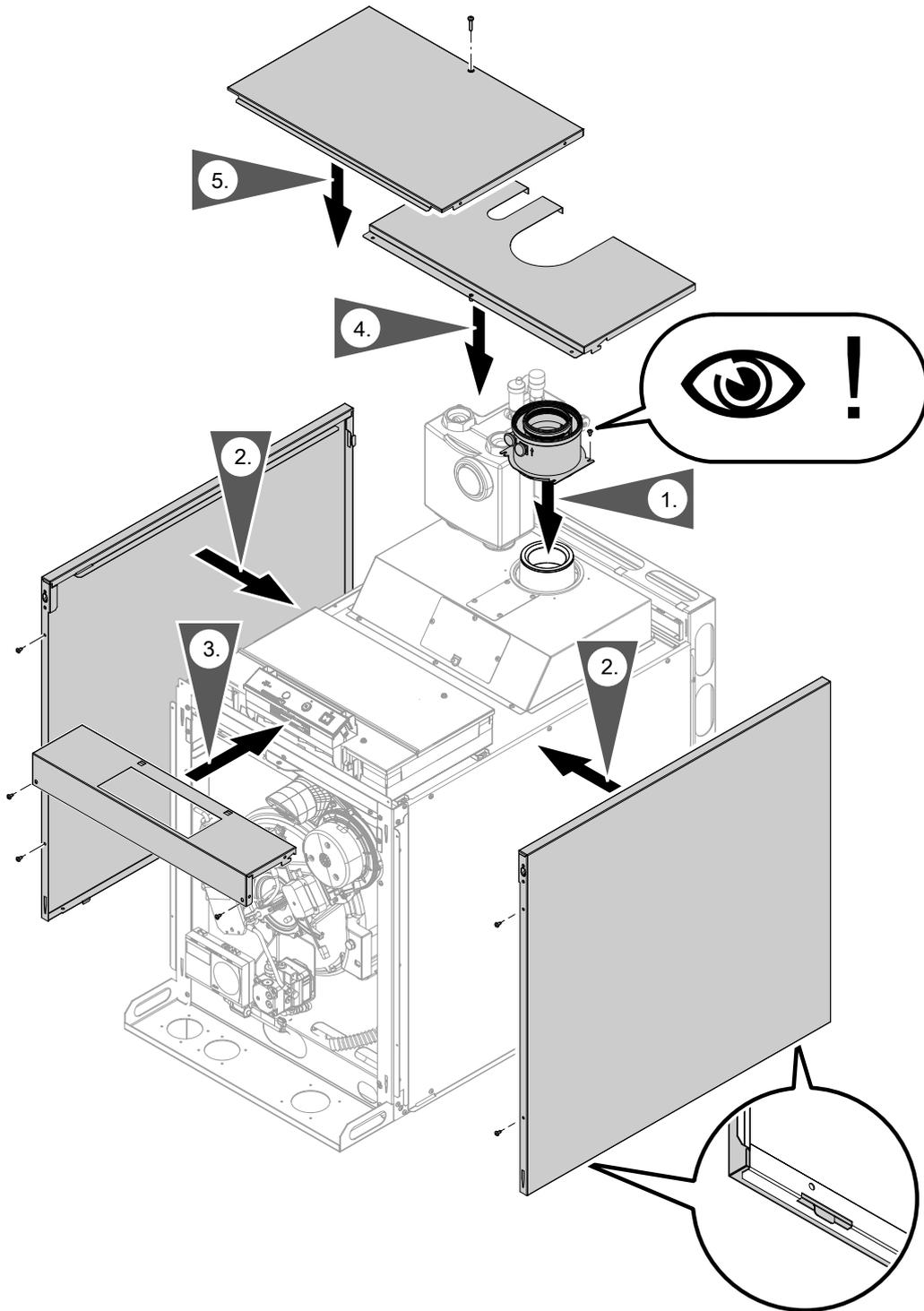


Abb. 8



Gefahr

Undichtheiten können zu Vergiftungen durch Gasaustritt führen.
Korrekten Sitz der Dichtungen an Schalldämpfer und Kesselanschluss-Stück prüfen, ggf. korrekt ausrichten.

Hinweis

Schrauben vom Kesselanschluss-Stück „handfest“ mit passendem Werkzeug anziehen!

Kleinverteiler anbauen und anschließen

Hinweis

Kleinverteiler beim Verschrauben gegenhalten.

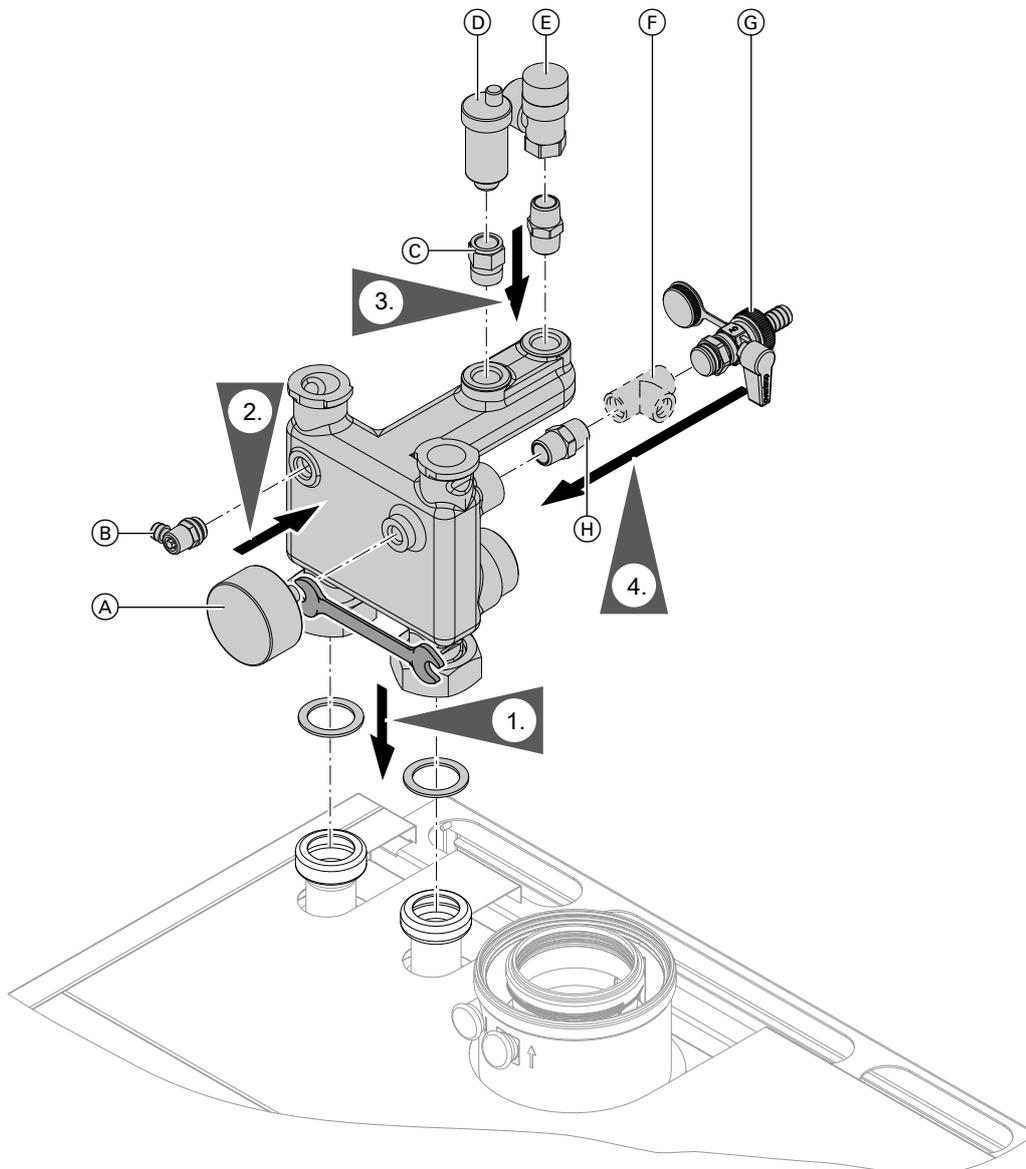


Abb. 9

- | | |
|-----------------------|--|
| (A) Manometer | (F) T-Stück Rp ½ (falls hier das Ausdehnungsgefäß angeschlossen wird) |
| (B) Entlüftungshahn | (G) Kesselfüllhahn |
| (C) Absperrautomat | (H) Doppelnippel |
| (D) Schnellentlüfter | |
| (E) Sicherheitsventil | |

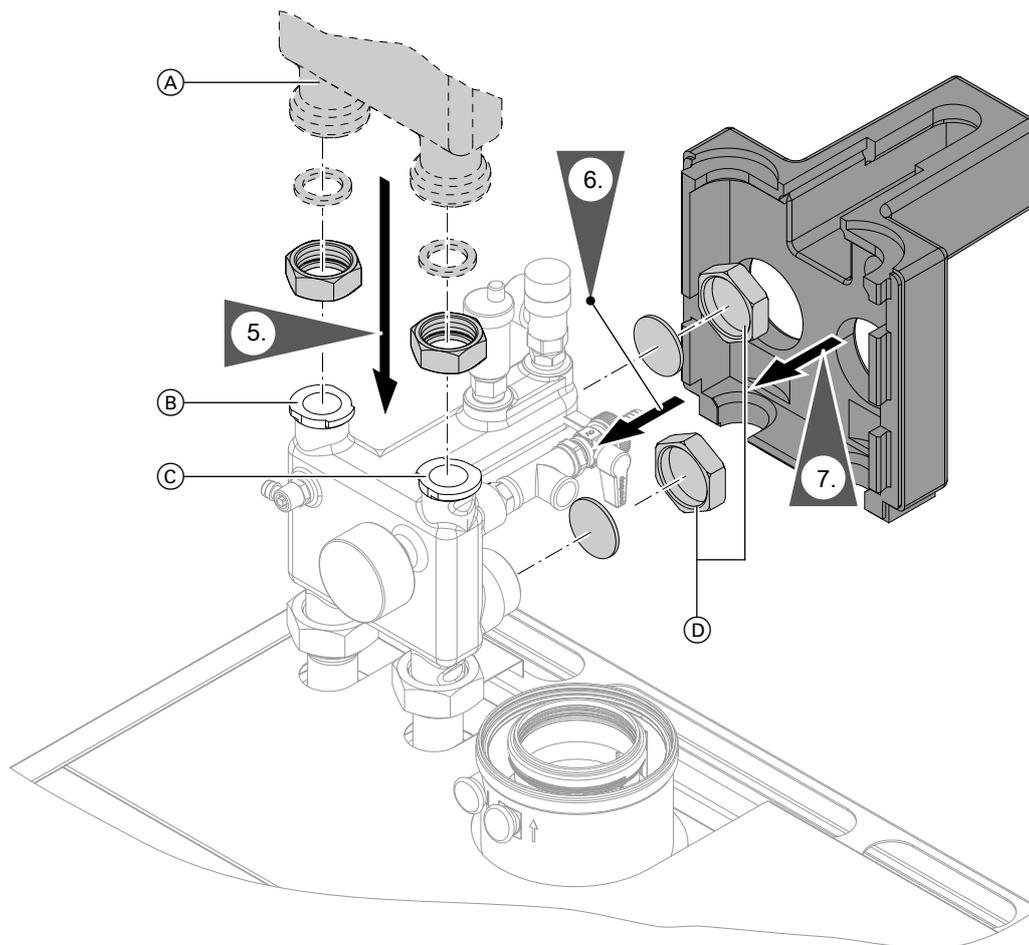


Abb. 10

- Ⓐ Heizkreisanschlüsse mit Verschraubungen oder Divicon Heizkreis-Verteilung (Zubehör)
 - Ⓑ Heizungsanlauf
- Ⓒ Heizungsrücklauf
 - Ⓓ Kappen G 1½ (falls kein Speicher-Wasserewärmer angeschlossen wird)

Kleinverteiler anbauen und anschließen (Fortsetzung)

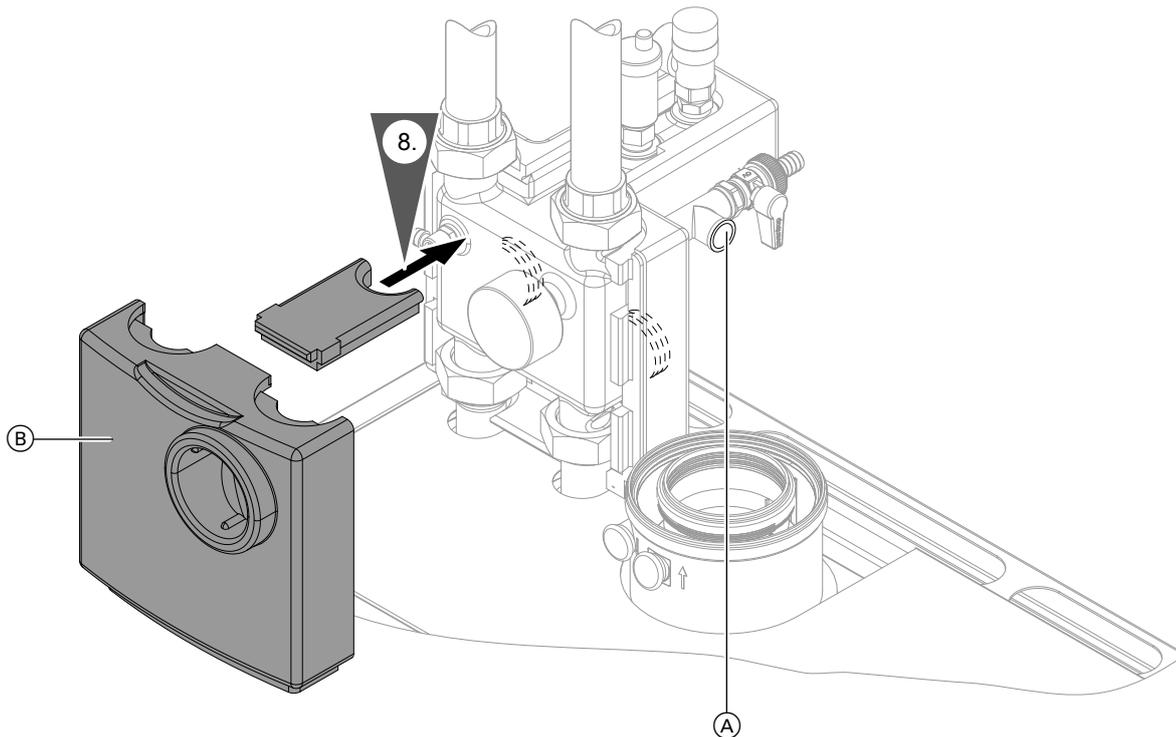


Abb. 11

(A) Anschluss für Ausdehnungsgefäß

Hinweis

Vordere Wärmedämmung (B) erst nach Befüllung und Dichtheitsprüfung anbauen: Siehe Seite 51.

Sicherheitsanschlüsse erstellen

Sicherheitsleitungen installieren.

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

Prüfdruck: 4 bar (0,4 MPa)

Mindestquerschnitte

- Ausblaseleitung Sicherheitsventil:
DN 20 (R ¾)
- Anschluss des Ausdehnungsgefäßes z. B. über das mitgelieferte T-Stück am Kleinverteiler (Rp ½)

Wassermangelsicherung

Durch Prüfungen ist nachgewiesen, dass auf die nach EN 12828 geforderte Wassermangelsicherung verzichtet werden kann.

Hinweis

Der Kleinverteiler des Heizkessels ist mit einem Sicherheitsventil ausgerüstet.

Kondenswasseranschluss

Kondenswasserschlauch mit stetigem Gefälle von $\geq 3^\circ$ und Rohrbelüftung an das Abwassersystem anschließen. Die Kondenswasserschläuche dürfen nicht durchhängen oder Stauschleifen bilden. Falls erforderlich eine Neutralisationsanlage einbauen.

Hinweis

Bei Betrieb mit Heizöl DIN 51603-EL-1-schwefelarm (Schwefelgehalt ≤ 50 mg/kg) kann gemäß DWA-A 251 auf eine Neutralisationsanlage verzichtet werden.

Vorbereitung zur Montage Ölfilter

- !** **Achtung**
Undichte Ölleitung führt zu Geräteschäden.
Schneidring (A) bis zum Anschlag auf die Ölleitung (C) schieben.

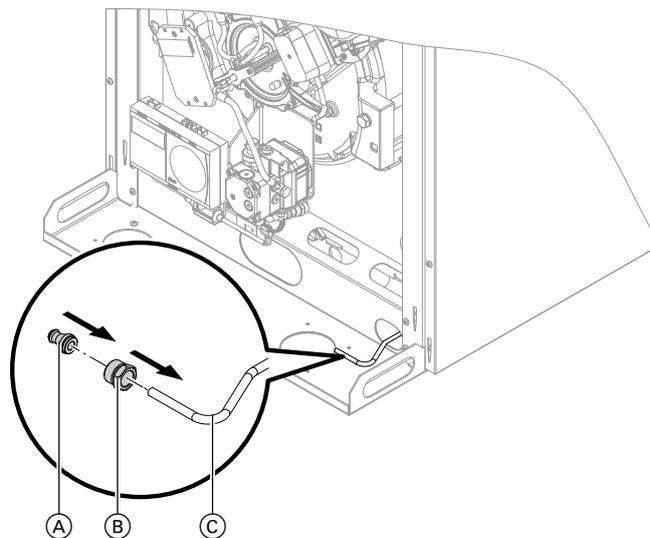


Abb. 12

- (A) Druckmutter (Messinghülse und Druckmutter liegt dem Ölfilter bei)
Druckmutter und Messinghülse bis Anschlag aufstecken.
- (B) Schneidring
Schneidring bis Anschlag aufstecken.
- (C) Ölleitung

Kondenswasseranschluss (Fortsetzung)

Montage Ölfilter

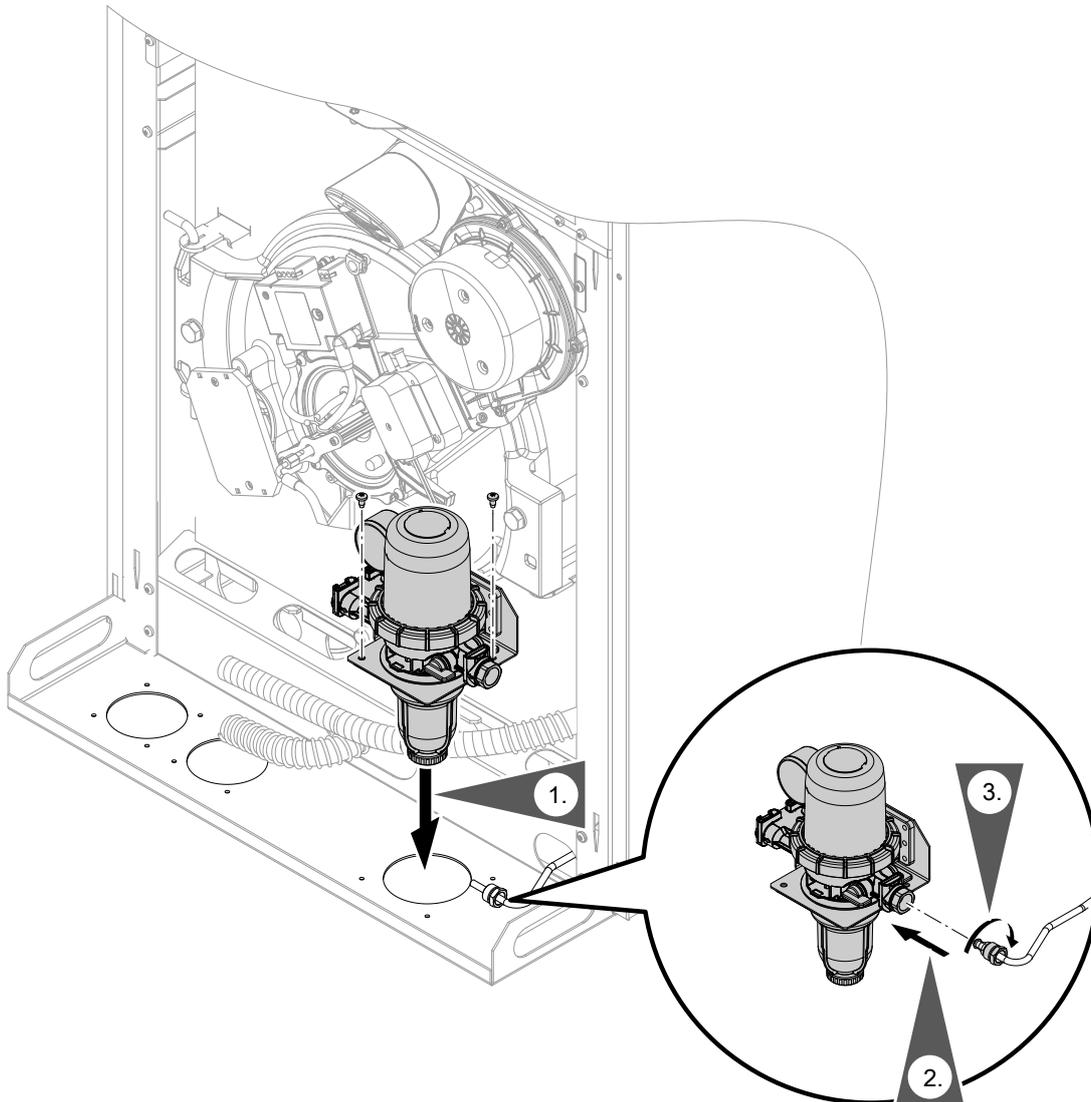


Abb. 13

Hinweis

Beim Festziehen der Ölleitung an den Ölfilter darauf achten, dass die Ölleitung bis zum Anschlag in die Hülse eingeschoben ist.

Beim Festziehen mit zweiten Gabelschlüssel gegen halten.



Unterlagen Ölfilter.

Montage Siphon



Gefahr

Bei Undichtheiten am Siphon-Set können Abgase in den Aufstellraum gelangen!
Dichtungen immer einbauen.



Montageanleitung Siphon

Anschluss der Neutralisationsanlage (Zubehör)

Hinweis

Die Neutralisationsanlage kann wahlweise rechts oder links neben sowie hinter dem Heizkessel/Speicher aufgestellt werden.

Verlegung des Kondenswasserschlauchs zur Neutralisationsanlage

Montage auf Speicher-Wassererwärmer

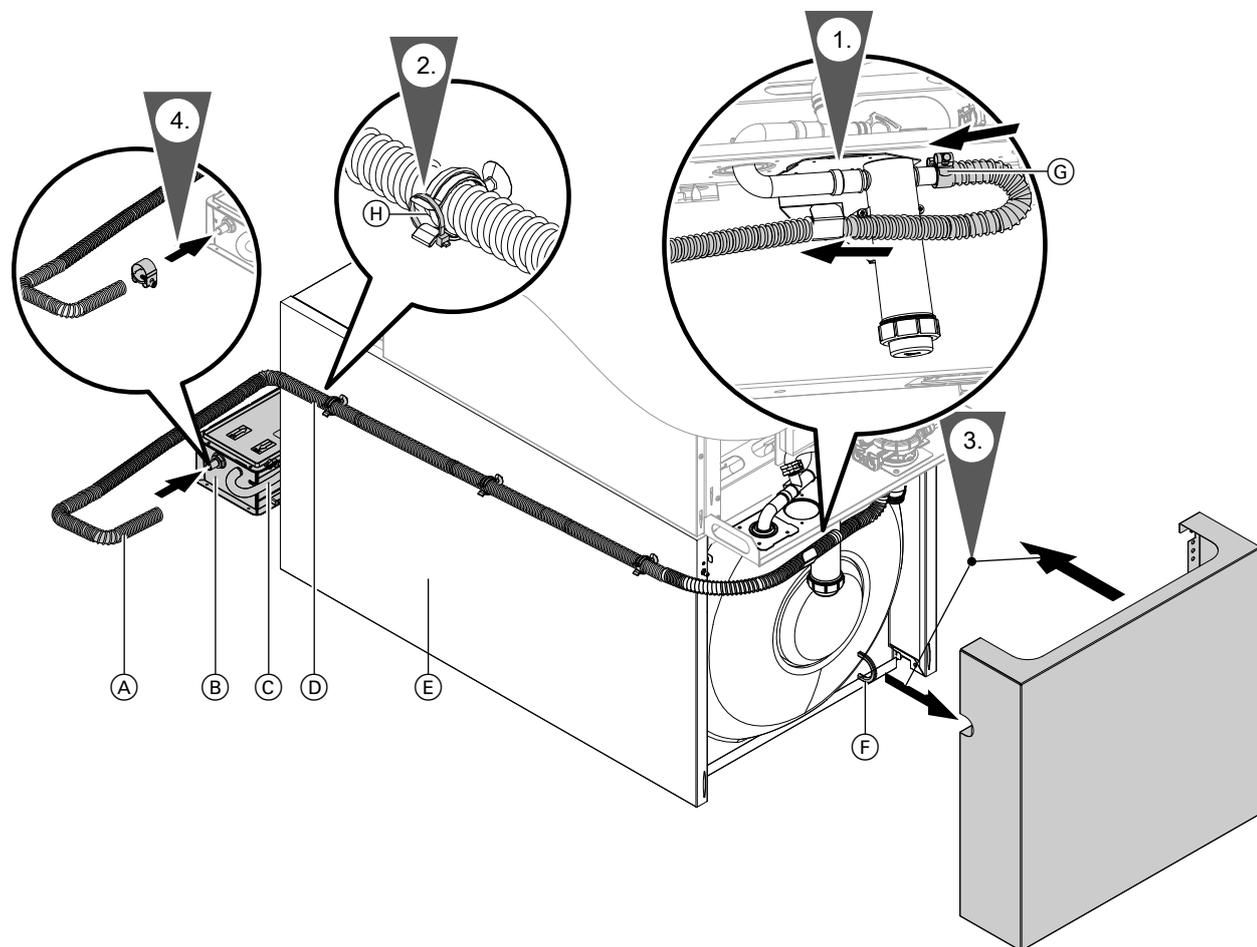


Abb. 14 Beispiel mit Kondenswasserablauf links

- | | |
|---|-----------------------------|
| (A) Kondenswasserzulauf Neutralisationsanlage (Schlauch-Set, Zubehör) | (E) Speicher-Wassererwärmer |
| (B) Neutralisationsanlage (Zubehör) | (F) Kantenschutz |
| (C) Kondenswasserablauf Neutralisationsanlage | (G) Schelle |
| (D) Rohrschelle mit Kabelbinder gesichert | (H) Kabelbinder |

Kondenswasseranschluss (Fortsetzung)

1. Kondenswasserschlauch an Siphon anschließen und mit einer Schelle ⑥ sichern. Schelle bis zum Anschlag anziehen.
Für eine erleichterte Montage, den Siphon vom Heizkessel abschrauben. Dazu 2 Schrauben lösen. Bei der Verlegung des Kondenswasserschlauchs beachten:
 - Schlauchklemmen und Kondenswasserschläuche nicht an Blechöffnungen anlegen.
 - Kondenswasserschlauch hinter dem Ölfilter verlegen.
 - Kondenswasserschläuche mit stetigem Gefälle von $\geq 3^\circ$ verlegen.
 - Kondenswasserschläuche dürfen nicht durchhängen oder Stauschleifen bilden.
 - Kondenswasserschläuche ggf. kürzen.
2. Halteclips an der Außenwand des Speicher-Wassererwärmers anbringen. Schlauch einclippen und mit Kabelbinder ⑨ sichern.
3. Im Vorderblech des Speicher-Wassererwärmers die Ausnehmung für den Kondensatschlauch mit Kantenschutz versehen und Vorderblech anbauen.
4. Kondensatschlauch an der Neutralisationsanlage montieren und mit Schelle sichern.
5. Nicht benötigte Bohrungen in den Seitenteilen des Speicher-Wassererwärmers, mit den beiliegenden Stopfen verschließen.

Kondenswasserschlauch Links-Verlegung

Das Halteblech wird nur in der Links-Verlegung benötigt!

Kondensatschlauch in das Halteblech einlegen und die Laschen an den Perforationen nach innen umbiegen.

Kondenswasserschlauch Rechts-Verlegung

Einen Halteclip rechts am Vorderblech des Untergestells montieren. Bei der Positionierung des Halteclips das Gefälle von $\geq 3^\circ$ für den Kondenswasserablauf einhalten.

Montage auf Untergestell

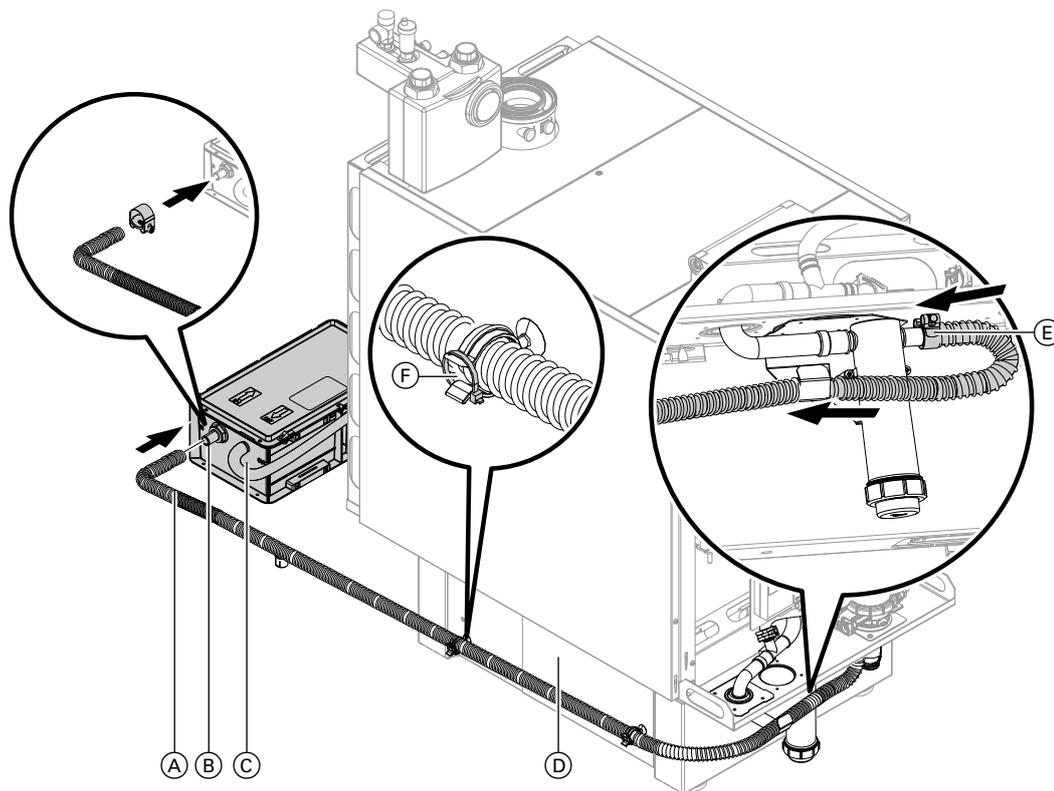


Abb. 15

- Ⓐ Kondenswasserzulauf Neutralisationsanlage
- Ⓑ Neutralisationsanlage (Zubehör)
- Ⓒ Kondenswasserablauf Neutralisationsanlage

- Ⓓ Untergestell (Zubehör)
- Ⓔ Schelle
- Ⓕ Kabelbinder

Kondenswasseranschluss (Fortsetzung)

1. Kondenswasserschlauch an Siphon anschließen und mit einer Schelle (E) sichern. Schelle bis zum Anschlag anziehen. Für eine erleichterte Montage, den Siphon vom Heizkessel abschrauben. Dazu 2 Schrauben lösen. Bei der Verlegung des Kondenswasserschlauchs beachten:
 - Schlauchklemmen und Kondenswasserschläuche nicht an Blechöffnungen anlegen.
 - Kondenswasserschlauch hinter dem Ölfilter verlegen.
 - Kondenswasserschläuche mit stetigem Gefälle von $\geq 3^\circ$ verlegen.
 - Kondenswasserschläuche dürfen nicht durchhängen oder Stauschleifen bilden.
 - Kondenswasserschläuche ggf. kürzen.
2. Halteclips an der Außenwand des Speicher-Wassererwärmers anbringen. Schlauch einclippen und mit Kabelbinder (F) sichern.
3. Kondensatschlauch an der Neutralisationsanlage montieren und mit Schelle sichern.
4. Nicht benötigte Bohrungen in den Seitenteilen des Speicher-Wassererwärmers, mit den beiliegenden Stopfen verschließen.

Kondenswasserschlauch Links-Verlegung

Das Halteblech wird nur in der Links-Verlegung benötigt!

Kondensatschlauch in das Halteblech einlegen und die Laschen an den Perforationen nach innen umbiegen.

Kondenswasserschlauch Rechts-Verlegung

Einen Halteclip rechts am Vorderblech des Untergestells montieren. Bei der Positionierung des Halteclips das Gefälle von $\geq 3^\circ$ für den Kondenswasserablauf einhalten.

Verlegung des Kondenswasserschlauchs zum Abwassersystem

- ! **Achtung**
Bei Kondenswasserableitung ohne Siphon kann Abgas aus der Kondenswasserleitung austreten. Kondenswasserableitung mit dem mitgelieferten Siphon montieren.

- ! **Achtung**
Bei direktem Anschluss der Kondenswasserleitung an das Abwassersystem kann es zu einer rückwirkenden Verkeimung kommen. Mindestabstand zwischen Kondenswasserleitung und Abwassersystem von 20 mm unbedingt einhalten.

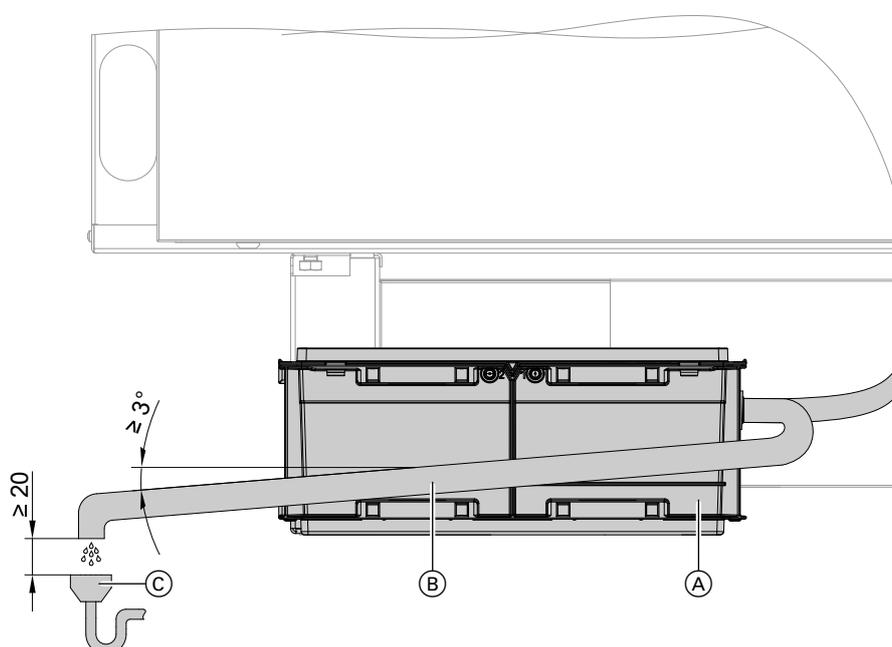


Abb. 16

Hinweis

Der Heizkessel kann raumluftabhängig oder raumluftunabhängig betrieben werden.

Raumluftabhängiger Betrieb

Hinweis

Zur Vermeidung von Pfeifgeräuschen im raumluftabhängigen Betrieb kann die blaue Dichtung aus dem Zuluftrrohr entfernt werden.

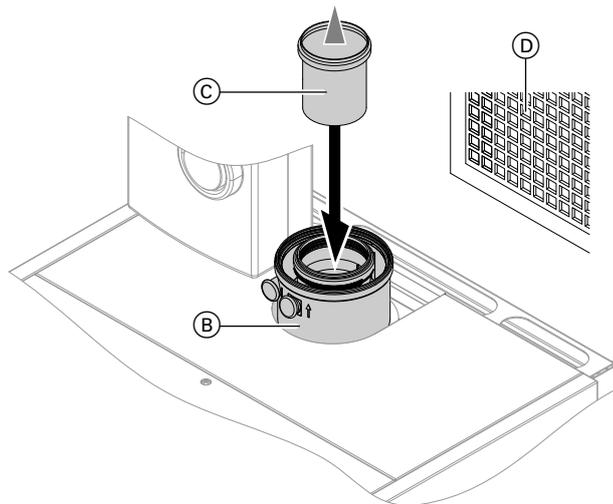


Abb. 17

- Ⓑ Kesselanschluss-Stück (koaxial)
Verbrennungsluftzufuhr über Ringspalt
- Ⓒ Abgasrohr
- Ⓓ Zuluftöffnung mit Kleintierschutz

Hinweis

Das Abgasrohr kann bei einem nach hinten abgehenden Bogen mit Gewindestange und Rohrschelle am Hinterblech des Kessels fixiert werden (s. Abb.)

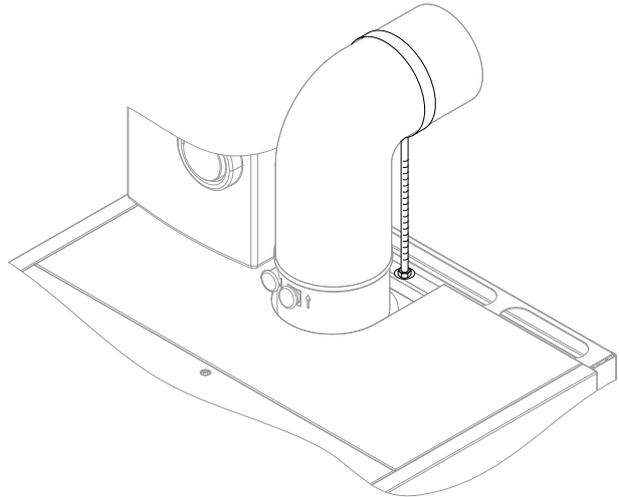


Abb. 18

Abgasanschluss (Fortsetzung)

Raumluftunabhängiger Betrieb

Koaxiale Abgas-Zuluft-Führung



Montageanleitung Abgassystem

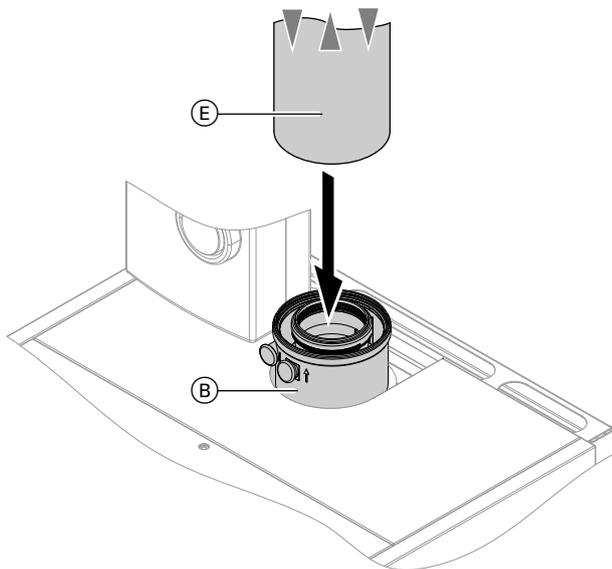


Abb. 19

- Ⓑ Kesselanschluss-Stück (koaxial)
- Ⓔ Abgas-/Zuluftrohr (koaxial)

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

- Freier Durchgang der Abgaswege.
- Überdruck-Abgasanlage ist abgasdicht.
- Verschlussdeckel von Revisionsöffnungen auf sicheren und dichten Sitz geprüft.
- Öffnungen zur ausreichenden Versorgung mit Verbrennungsluft sind offen und nicht verschließbar ausgeführt.

Hinweis

Bei raumluftabhängigen Betrieb an die Zuluftöffnung ein Kleintierschutz-Gitter montieren.

- Gültige Vorschriften zur Errichtung und Inbetriebnahme von Abgasanlagen sind eingehalten.
- Optische Inspektion des Abgasanschlusses.

Hinweis

Die Verwendung von Schmiermittel verhindert das Verschieben der Dichtung bei der Montage des Abgasrohrs.

Bei Verwendung eines geraden Abgasrohrs muss die korrekte Steckung des innenliegenden Zuluftrohrs überprüft werden.



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 bei Raumluftabhängigem Betrieb nicht verschließbar sein.

Kondenswasserableitung über Windschutzeinrichtung vermeiden.

Ölversorgung als Einstrangsystem erstellen

Hinweis

Bei Montage und Prüfung der Ölversorgung „Technische Regeln Ölanlagen (TRÖL)“ beachten.

In die Ölversorgung den Einstrang-Heizölfilter mit Heizölenlüfter (Lieferumfang) einbauen.

Ölversorgung als Einstrangsystem erstellen (Fortsetzung)

Bei höherliegendem Tank:

Ist der Füllstand im Tank höherliegend, muss ein Antiheber Ventil eingesetzt werden. Wir empfehlen den Einsatz von einem elektrischen Magnet Antiheberventil.

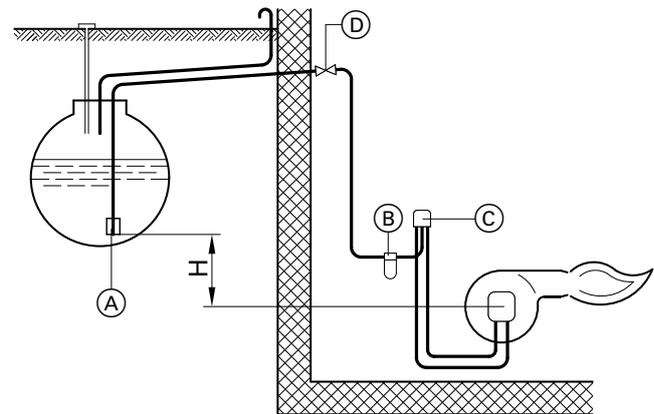


Abb. 20 Tank hochliegend

- (A) Fußventil
- (B) Heizölfilter
- (C) Heizöhlüfter
- (D) Antiheberventil

Bei tiefliegendem Tank:

Falls die Saughöhe oder die max. Rohrleitungslänge größer ist als in der folgenden Tabelle angegeben, ein Ölförderaggregat mit drucklosem Zwischenbehälter in unmittelbarer Nähe des Heizkessels einbauen.
Falls das Vakuum größer 0,3 bar, muss grundsätzlich ein Ölförderaggregat mit drucklosem Zwischenbehälter eingebaut werden.

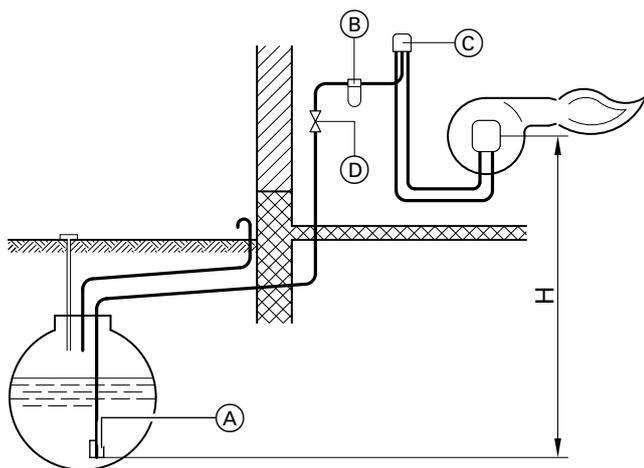


Abb. 21 Tank tiefliegend

- (A) Fußventil
- (B) Heizölfilter
- (C) Heizöhlüfter
- (D) Absperreinrichtung

Max. Rohrleitungslänge bei Saugleitung Ø 4 mm (innen)

| Saughöhe H in m | Max. Rohrleitungslänge in m |
|-----------------|-----------------------------|
| +4,0 | 100 |
| +3,5 | 95 |
| +3,0 | 89 |
| +2,5 | 83 |
| +2,0 | 77 |
| +1,5 | 71 |
| +1,0 | 64 |
| +0,5 | 58 |
| 0,0 | 52 |
| -0,5 | 46 |
| -1,0 | 40 |
| -1,5 | 33 |
| -2,0 | 27 |
| -2,5 | 21 |
| -3,0 | 15 |
| -3,5 | 9 |
| -4,0 | — |

Oberblech abbauen und Regelungsgehäuse öffnen

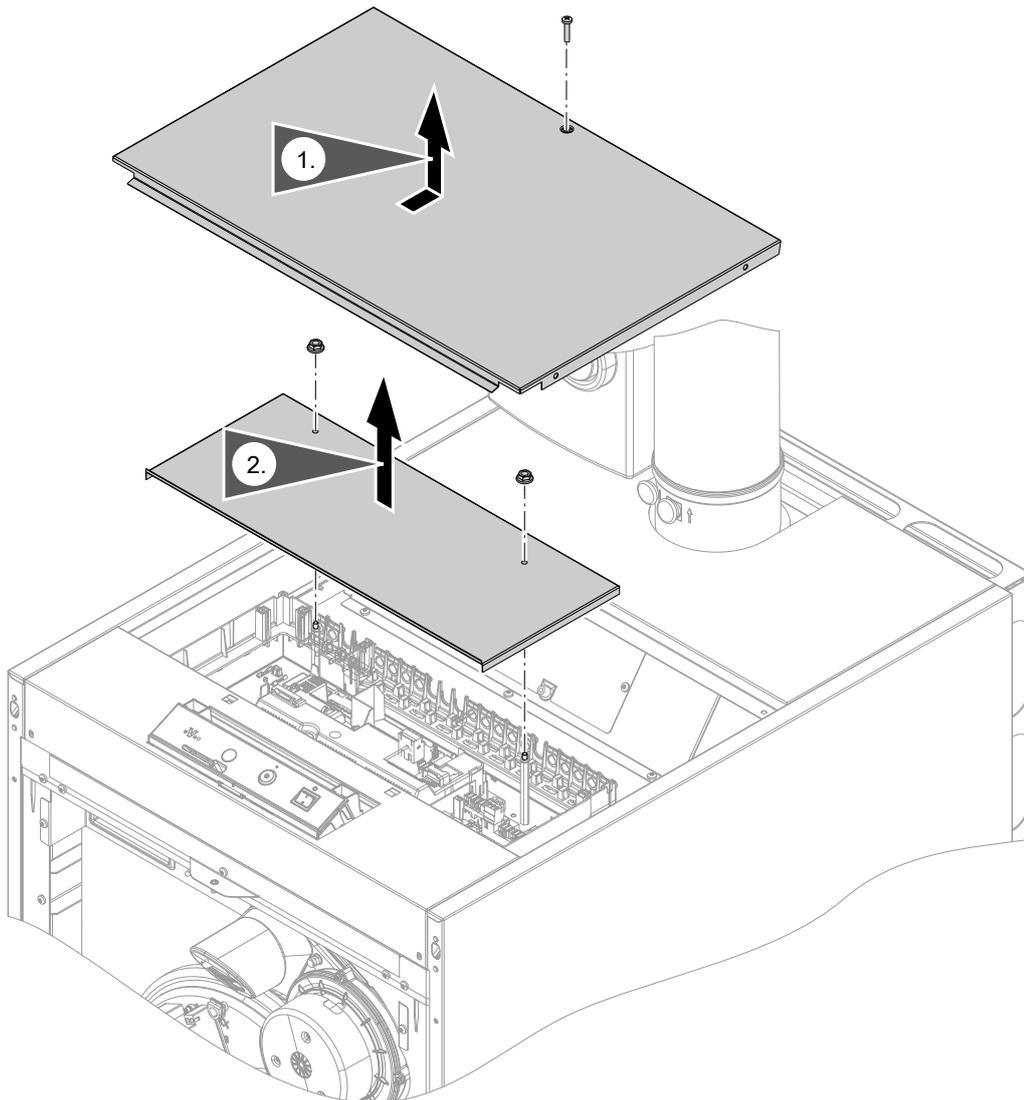


Abb. 22

Hinweis

Außentemperatursensor, Speichertemperatursensor sowie Stecker zur Regelung liegen separat verpackt den Designblechen bei: Siehe Seite 20.

Anschlussleitungen verlegen

**Gefahr**

Beschädigte Leitungsisolierungen können zu gefährlichen Verletzungen durch elektrischen Strom und zu Geräteschäden führen. Leitungen so verlegen, dass die Leitungen nicht an stark wärmeführenden, oder scharfkantigen Teilen anliegen.

Anschlussleitungen verlegen (Fortsetzung)



Gefahr

Unsachgemäß ausgeführte Verdrahtungen können zu gefährlichen Verletzungen durch elektrischen Strom und zu Geräteschäden führen. Das Verlagern von Drähten in den benachbarten Spannungsbereich durch folgende Maßnahmen verhindern:

- Kleinspannungsleitungen < 42 V und Leitungen > 42 V/230 V~/400 V~ getrennt voneinander verlegen.
- Leitungen direkt vor den Anschlussklemmen möglichst kurz abmanteln. Dicht an den zugehörigen Klemmen bündeln.
- Falls 2 Komponenten an eine gemeinsame Klemme angeschlossen werden, müssen beide Adern zusammen in einer Ader-Endhülse verpresst werden.

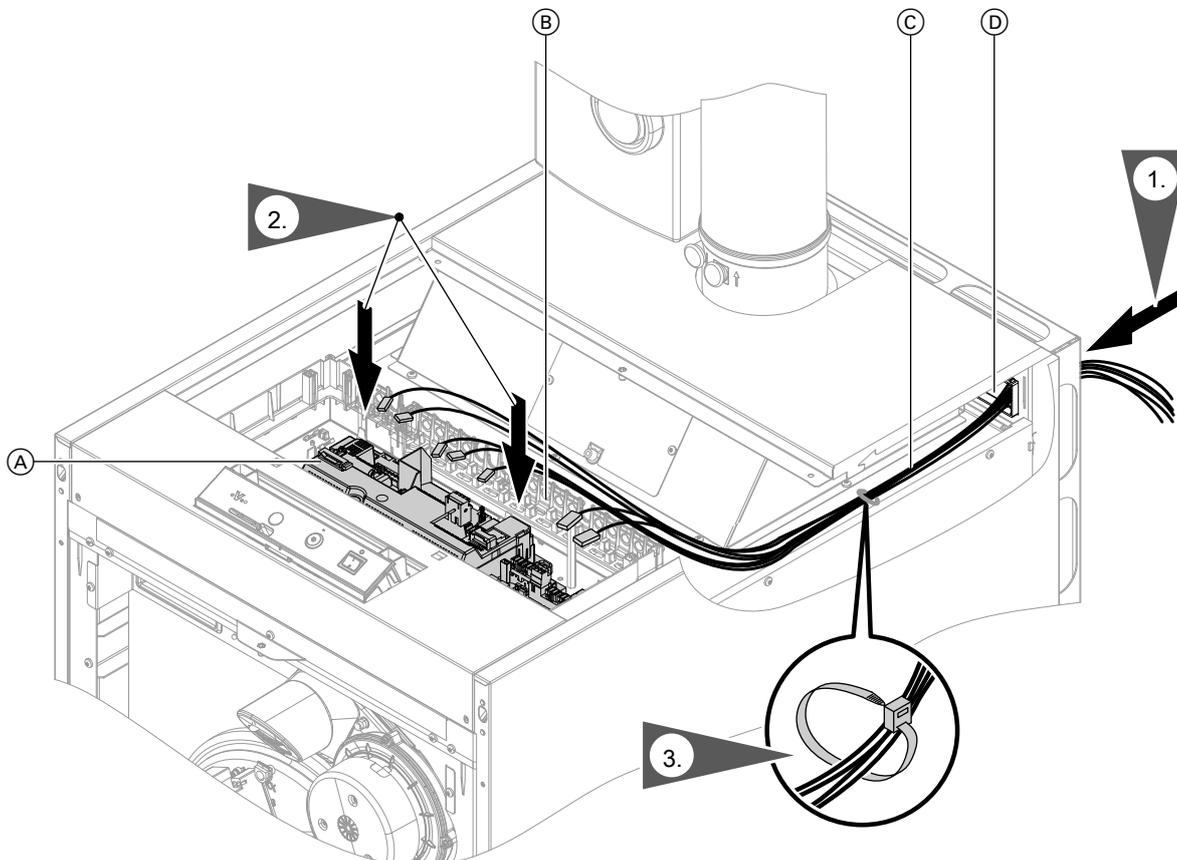


Abb. 23

- Ⓐ Grundleiterplatte
- Ⓑ Zugentlastungen

- Ⓒ Anschlussleitungen
- Ⓓ Leitungsdurchführung

Anschlussleitungen verlegen (Fortsetzung)

Leitungen einführen und zugentlasten

Bauseitige Leitungen

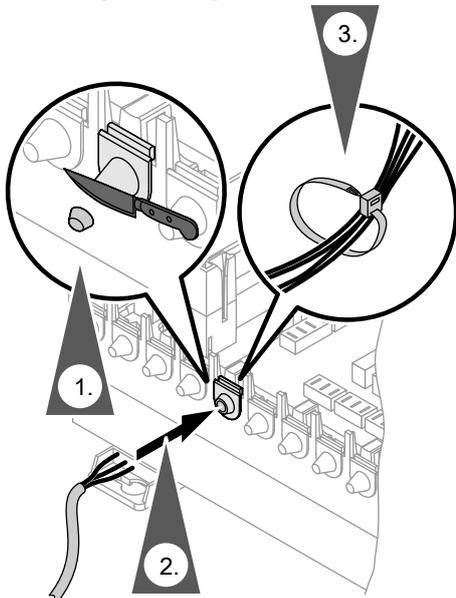


Abb. 24 Leitungen max. 100 mm abisolieren.

Leitungen mit angelegter Zugentlastung

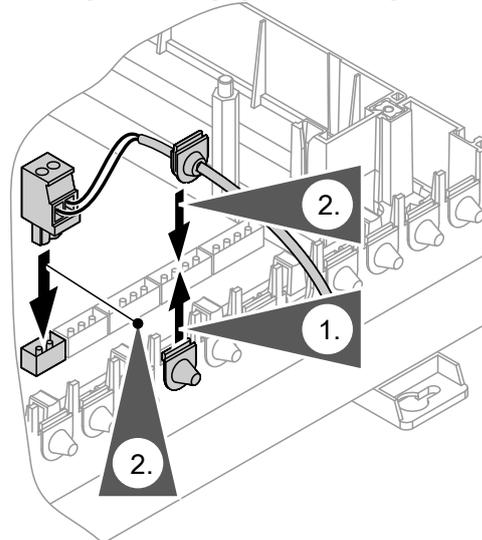


Abb. 25

Elektrische Anschlüsse



Hinweis zum Anschluss von Zubehörteilen

Für den Anschluss die den Zubehörteilen beiliegenden separaten Montageanleitungen beachten.



Gefahr

Falsche Adernzuordnung kann zu schweren Verletzungen und Schäden am Gerät führen. Adern „L1“ und „N“ **nicht** vertauschen.

- In der Netzanschlussleitung muss eine Trennvorrichtung vorhanden sein, die gleichzeitig alle nicht geerdeten Leiter mit min. 3 mm Kontaktöffnungsweite vom Netz trennt. Zusätzlich empfehlen wir die Installation einer allstromsensitiven Fehlerstrom-Schutzeinrichtung (FI Klasse B) für Gleich(fehler)ströme, die durch energieeffiziente Betriebsmittel entstehen können.
- Absicherung max. 16 A.



Achtung

Elektrostatische Entladungen können elektronische Baugruppen beschädigen. Vor den Arbeiten geerdete Objekte, z. B. Heizungs- oder Wasserrohre berühren, um die statische Aufladung abzuleiten.

Elektrische Anschlüsse an J3RB

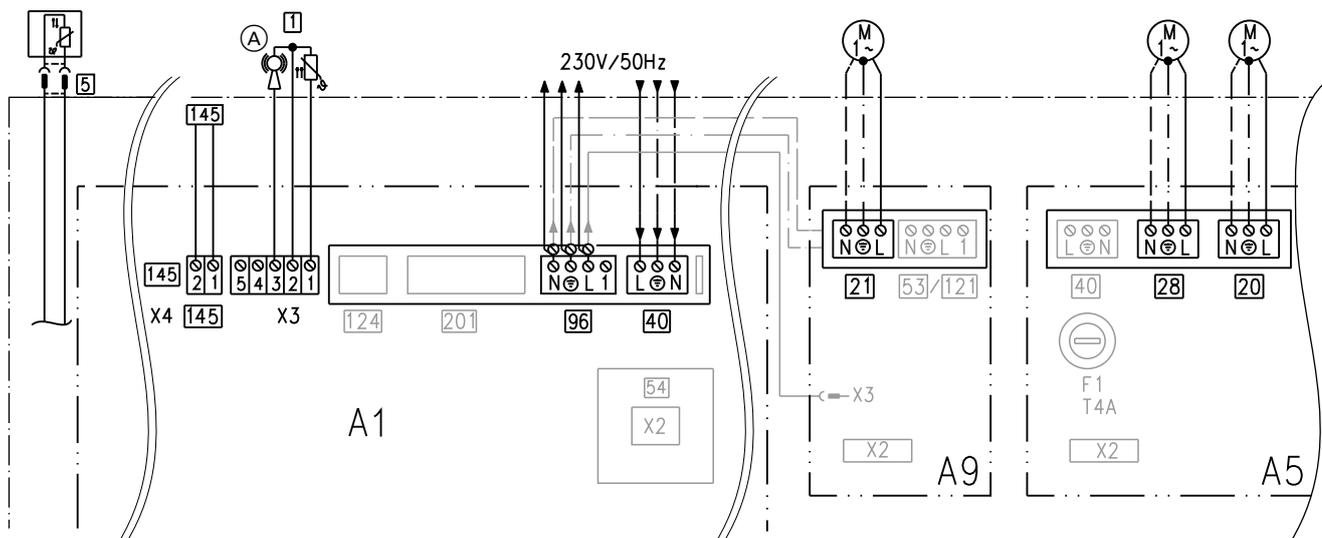


Abb. 26

(A) Funkuhranschluss

Anschlüsse an Stecker 230 V~

- 20 Heizkreispumpe für Heizkreis ohne Mischer
- 21 Umwälzpumpe zur Speicherbeheizung oder Kesselkreispumpe in Verbindung mit Hydraulischer Weiche oder Pufferspeicher
- 28 Trinkwasserzirkulationspumpe
- 40 Netzanschluss
Stecker 40 (liegt verpackt mit weiteren Teilen den Designblechen bei.)
- 96 ■ Netzanschluss Zubehör
Dieser Anschluss wird direkt mit dem Anlagenschalter geschaltet (max. 6 A).
■ Externe Anforderung/Sperren

Hinweis

Die Stecker und Sensoren liegen verpackt mit weiteren Teilen den Designblechen bei.

Anschlüsse an Kleinspannungsstecker

- X3 Stecker X3 kann zur leichteren Montage abgezogen werden.
 - 1 Außentemperatursensor (mit separatem Anschluss-Stecker, liegt verpackt mit weiteren Teilen den Designblechen bei).
- 5 Speichertemperatursensor (liegt verpackt mit weiteren Teilen den Designblechen bei).
Anschlussleitung an der Regelung mit 2 einzelnen Steckern
- 145 KM-BUS-Teilnehmer (Zubehör)
Anschluss mehrerer Zubehöre: Siehe Seite 42.
 - Fernbedienung Vitotrol 200-A oder 300-A
 - Erweiterungssatz Mischer
 - Solarregelungsmodul, Typ SM1/SM1A
 - Vitosolic
 - Erweiterung EA1
 - Funk-Basis
 - KM-BUS-Verteiler

Elektrische Anschlüsse (Fortsetzung)

Elektrische Anschlüsse BC3B

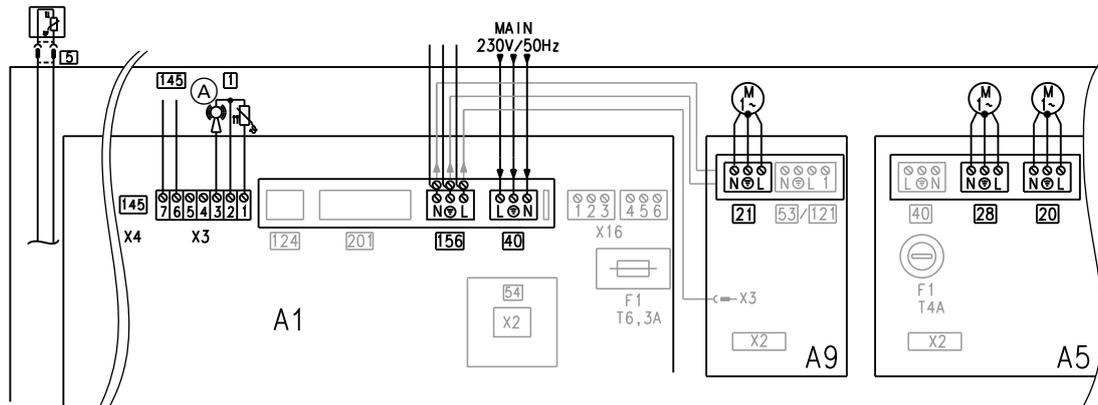


Abb. 27

(A) Funkuhranschluss

Stecker 230 V~

- 40 Netzanschluss
 - Stecker 40 liegt verpackt der Regelung hinter dem Vorderblech bei.
 - Gefahr**
Falsche Adernzuordnung kann zu schweren Verletzungen und Schäden am Gerät führen.
Adern „L1“ und „N“ **nicht** vertauschen.
 - In der Netzanschlussleitung muss eine Trennvorrichtung vorhanden sein, die gleichzeitig alle nicht geerdeten Leiter mit min. 3 mm Kontaktöffnungsweite vom Netz trennt. Zusätzlich empfehlen wir die Installation einer allstromsensitiven Fehlerstrom-Schutzeinrichtung (FI Klasse B ) für Gleich(fehler)ströme, die durch energieeffiziente Betriebsmittel entstehen können.
 - Absicherung max. 16 A.
- 156 Netzanschluss Zubehör (230 V~/50 Hz)
 - Dieser Anschluss wird direkt mit dem Anlagenschalter geschaltet (max. 6 A).

Sensoren und KM-BUS

- 1 Außentemperatursensor mit separatem Anschluss-Stecker, liegt verpackt der Regelung hinter dem Vorderblech bei.
- 5 Speichertemperatursensor, liegt der Regelung bei.
Anschlussleitung an der Regelung mit 2 einzelnen Steckern
- 20 Heizkreispumpe A1 (Heizkreis ohne Mischer)
- 21 Umwälzpumpe zur Speicherbeheizung
- 28 Trinkwasserzirkulationspumpe
- 145 KM-BUS-Teilnehmer (Zubehör)
 - Fernbedienung Vitotrol 200-A oder 300-A
 - Vitocom 100, Typ GSM
 - Erweiterungssatz Mischer
 - Vitosolic, Solarregelungsmodul SM1
 - Erweiterung EA1
 - Funk-Basis

Hinweis

Die Stecker liegen verpackt der Regelung hinter dem Vorderblech bei.

Pumpen anschließen

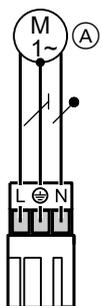


Abb. 28

Empfohlene Anschlussleitung:

- H05VV-F3G 0,75 mm² oder
- H05RN-F3G 0,75 mm²

(A) Pumpe
(B) Zur Regelung

Elektrische Anschlüsse (Fortsetzung)

| Verfügbare Pumpenanschlüsse | Nennbelastbarkeit der Relaisausgänge bei 230 V~ |
|---|---|
| 20 Heizkreispumpe A1 (Heizkreis ohne Mischer) | 2 (1) A~*1 |
| 21 Umwälzpumpe zur Speicherbeheizung oder Kesselkreispumpe in Verbindung mit Hydraulischer Weiche oder Pufferspeicher | 2 (1) A~*1 |
| 28 Trinkwasserzirkulationspumpe | 2 (1) A~*1 |

Hinweis

Trinkwasserzirkulationspumpen mit eigenständigen Funktionen direkt an 230 V~ anschließen.

Hinweis

Umwälzpumpen für Heizkreise mit Mischer werden am Erweiterungssatz Mischer (Zubehör) angeschlossen.

Außentempersensor 1

Anbauort für Außentempersensor

- 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 Außentempersensor

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

Externe Anforderung über Schaltkontakt

Anschlussmöglichkeiten Typ J3RB:

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

Anschlussmöglichkeiten Typ BC3B:

- Erweiterung EA1 (Zubehör, siehe separate Montageanleitung)

Bei geschlossenem Kontakt wird der Brenner lastabhängig betrieben. Das Kesselwasser wird auf den in Parameter/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).



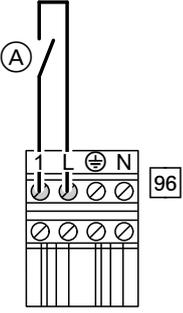
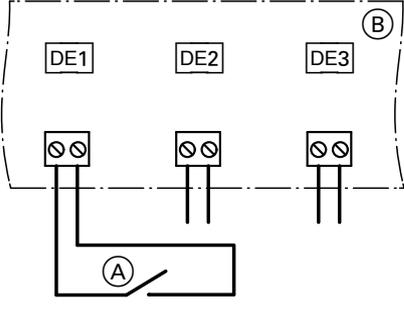
Achtung

Nicht potenzialfreie Kontakte führen zu Kurz- oder Phasenschluss.

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

*1 Gesamt max. 4 A~.

Externe Anforderung über Schaltkontakt (Fortsetzung)

| Stecker 96 | Erweiterung EA1 |
|--|--|
|  <p>(A) Potenzialfreier Kontakt (bei Anschluss Brücke zwischen L und 1 entfernen)</p> |  <p>(A) Potenzialfreier Kontakt (B) Erweiterung EA1</p> |
| <p>Parameter/Codierungen</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ „4b:1“ in Gruppe „Allgemein“/1 ▪ Wirkung der Funktion auf die jeweilige Heizkreis-pumpe: Parameter/Codieradresse „d7“ in Gruppe „Heizkreis“ (nur bei Regelung für witterungsgeführten Betrieb) ▪ Wirkung der Funktion auf die Umwälzpumpe zur Speicherbeheizung: Parameter/Codieradresse „5F“ in Gruppe „Warm-wasser“/3 | <p>Parameter/Codierungen</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ „3A“ (DE1), „3b“ (DE2) oder „3C“ (DE3) auf 2 stellen in Gruppe „Allgemein“/1 ▪ Wirkung der Funktion auf die jeweilige Heizkreis-pumpe: Parameter/Codieradresse „d7“ in Gruppe „Heizkreis“ (nur bei Regelung für witterungsgeführten Betrieb) ▪ Wirkung der Funktion auf die Umwälzpumpe zur Speicherbeheizung: Parameter/Codieradresse „5F“ in Gruppe „Warm-wasser“/3 |

Montage

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.

| | |
|-----------|---|
| 0 bis 1 V | Keine Vorgabe für Kesselwassertemperatur-Sollwert |
| 1 V | Sollwert 10 °C |
| 10 V | Sollwert 100 °C |

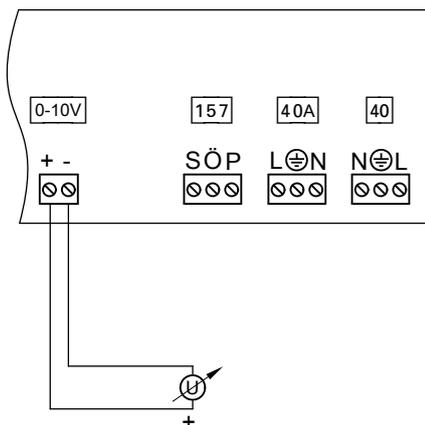


Abb. 29

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 Parameter/Codierung (siehe folgende Tabelle „Parameter/Codierungen“) geschaltet.

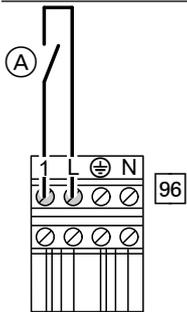


Achtung

Nicht potenzialfreie Kontakte führen zu Kurz- oder Phasenschluss.

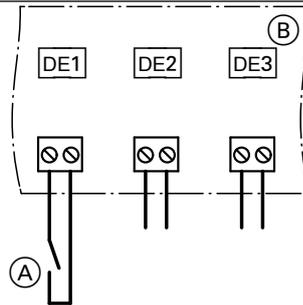
Der externe Anschluss **muss potenzialfrei** sein und die Anforderungen der Schutzklasse II erfüllen.

Stecker 96



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

Erweiterung EA1



- Ⓐ Potenzialfreier Kontakt
- Ⓑ Erweiterung EA1

Parameter/Codierungen

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

Parameter/Codierungen

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

Verbindungsleitung Vitoconnect 100 (Zubehör) anschließen

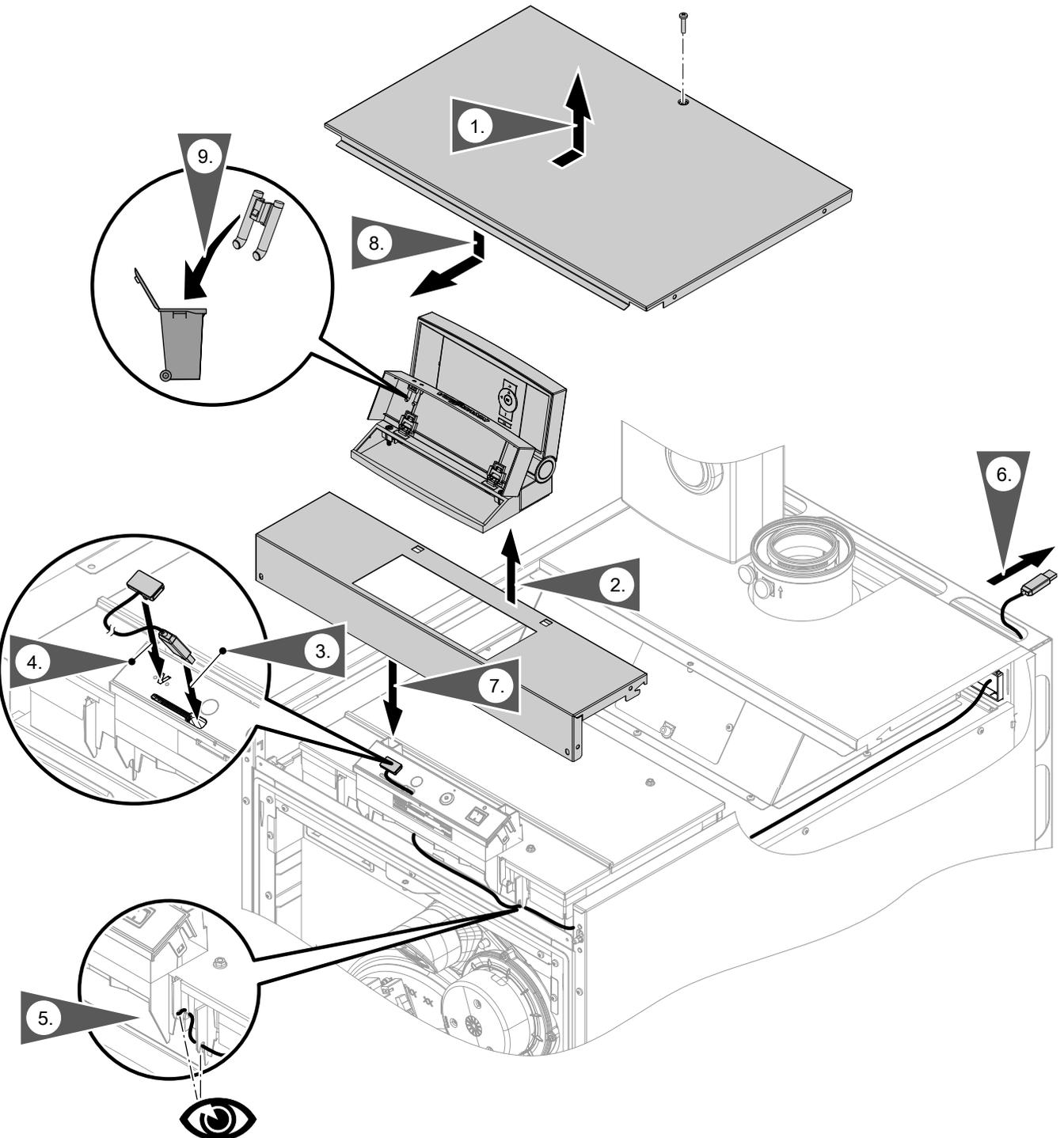


Abb. 30

Vitoconnect 100 montieren

 Montage- und Inbetriebnahmeanleitung
Vitoconnect 100

Montage

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.

Netzanschluss und KM-BUS-Anschluss von Zubehören



Gefahr

Unsachgemäß ausgeführte Verdrahtungen können zu gefährlichen Verletzungen durch elektrischen Strom und zu Geräteschäden führen. Das Verlagern von Drähten in den benachbarten Spannungsbereich durch folgende Maßnahmen verhindern:

- Kleinspannungsleitungen < 42 V und Leitungen > 42 V/230 V~/400 V~ getrennt voneinander verlegen und mit Kabelbindern fixieren.
- Leitungen direkt vor den Anschlussklemmen möglichst kurz abmanteln und dicht an den zugehörigen Klemmen bündeln.
- Leitungen mit Kabelbindern fixieren.
- Falls 2 Komponenten an eine gemeinsame Klemme angeschlossen werden, müssen beide Adern zusammen in **einer** Ader-Endhülse verpresst werden.

Netzanschluss aller Zubehöre an Regelung des Wärmeerzeugers

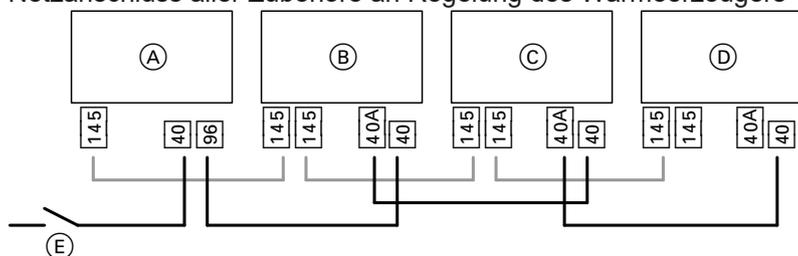


Abb. 31

Zubehöre teilweise mit direktem Netzanschluss

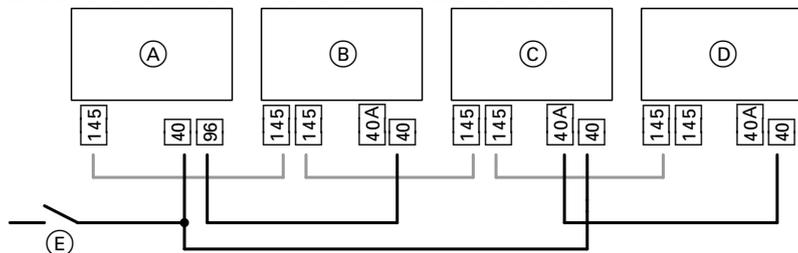


Abb. 32

- | | | | |
|---|---|-----|-----------------------------|
| Ⓐ | Regelung des Wärmeerzeugers | Ⓔ | Netzschalter |
| Ⓑ | Erweiterungssatz für Heizkreis mit Mischer M2 | 40 | Netzeingang |
| Ⓒ | Erweiterungssatz für Heizkreis mit Mischer M3 | 40A | Netzausgang |
| Ⓓ | Erweiterung AM1, Erweiterung EA1 und/oder Solarregelungsmodul, Typ SM1/SM1A | 96 | Netzausgang an der Regelung |
| | | 145 | KM-BUS-Anschluss |

Netzanschluss Zubehör an Stecker 96 (230 V~) (Fortsetzung)

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.

| Zubehör | Geräteinterne Absicherung |
|--|---------------------------|
| Erweiterungssatz für Heizkreis mit Mischer | 2 A |
| Erweiterung AM1 | 4 A |
| Erweiterung EA1 | 2 A |
| Solarregelungsmodul, Typ SM1/SM1A | 2 A |

Netzanschluss 40



Gefahr

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

Netzanschluss und Schutzmaßnahmen (z. B. FI-Schaltung) gemäß folgenden Vorschriften ausführen:

- IEC 60364-4-41
- VDE-Vorschriften
- Anschlussbedingungen des örtlichen Verteilnetzbetreibers
- TAR Niederspannung VDE-AR-N-4100

Trennvorrichtung für nicht geerdete Leiter

- In der Netzanschlussleitung ist eine Trennvorrichtung vorzusehen, die alle aktiven Leiter allpolig vom Netz trennt und der Überspannungskategorie III (3 mm) für volle Trennung entspricht. Diese Trennvorrichtung muss gemäß den Errichtungsbestimmungen in der festverlegten elektrischen Installation eingebaut werden.
Zusätzlich empfehlen wir die Installation einer allstromsensitiven Fehlerstrom-Schutzeinrichtung (FI-Klasse B ) für Gleich(fehler)ströme, die durch energieeffiziente Betriebsmittel entstehen können.
- Fehlerstrom-Schutzeinrichtung nach DIN VDE 0100-530 auswählen und auslegen.

- Netzanschlussleitung über einen festen Anschluss an die Stromversorgung anschließen.
- Bei Anschluss des Geräts mit flexibler Netzanschlussleitung muss sichergestellt sein, dass bei Versagen der Zugentlastung die stromführenden Leiter vor dem Schutzleiter gestrafft werden. Die Aderlänge des Schutzleiters ist konstruktionsabhängig.
- 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.

Regelungsgehäuse schließen

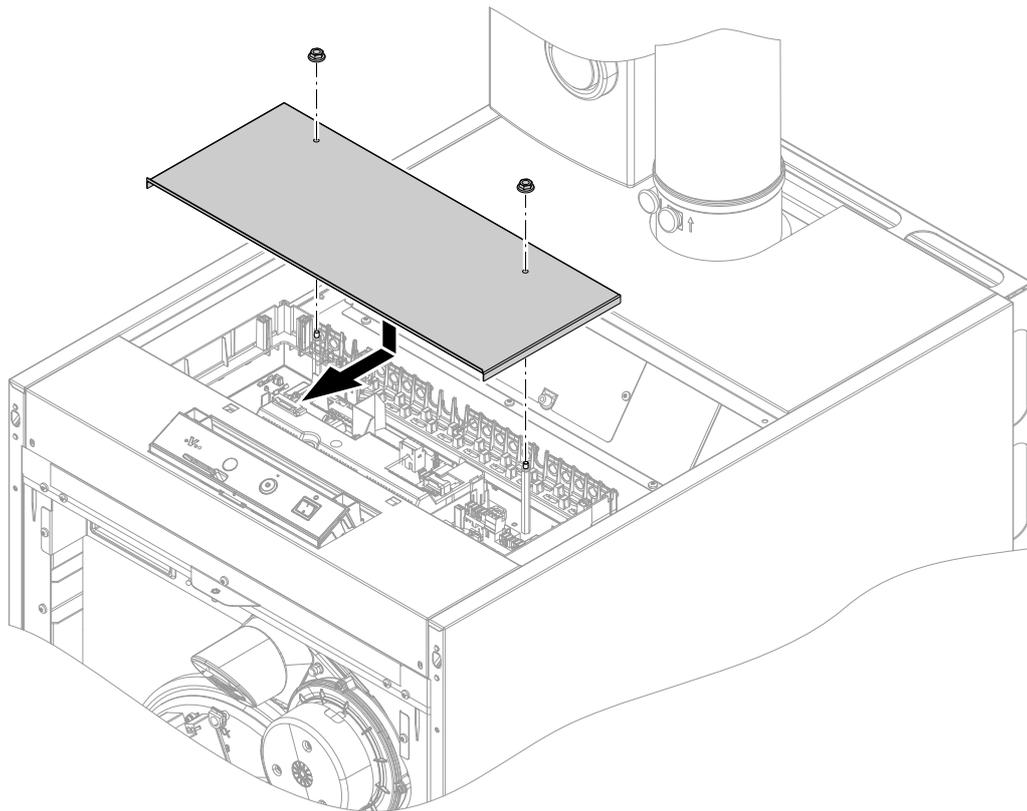


Abb. 33

Brandschutzschalter anschließen (nur für Ⓐ)



Gefahr

Beschädigte Leitungsisolierungen können zu gefährlichen Verletzungen durch elektrischen Strom und zu Geräteschäden führen. Leitungen so verlegen, dass die Leitungen nicht an stark wärmeführenden, oder scharfkantigen Teilen anliegen.

Brandschutzschalter anschließen (nur für (A)) (Fortsetzung)

Montage

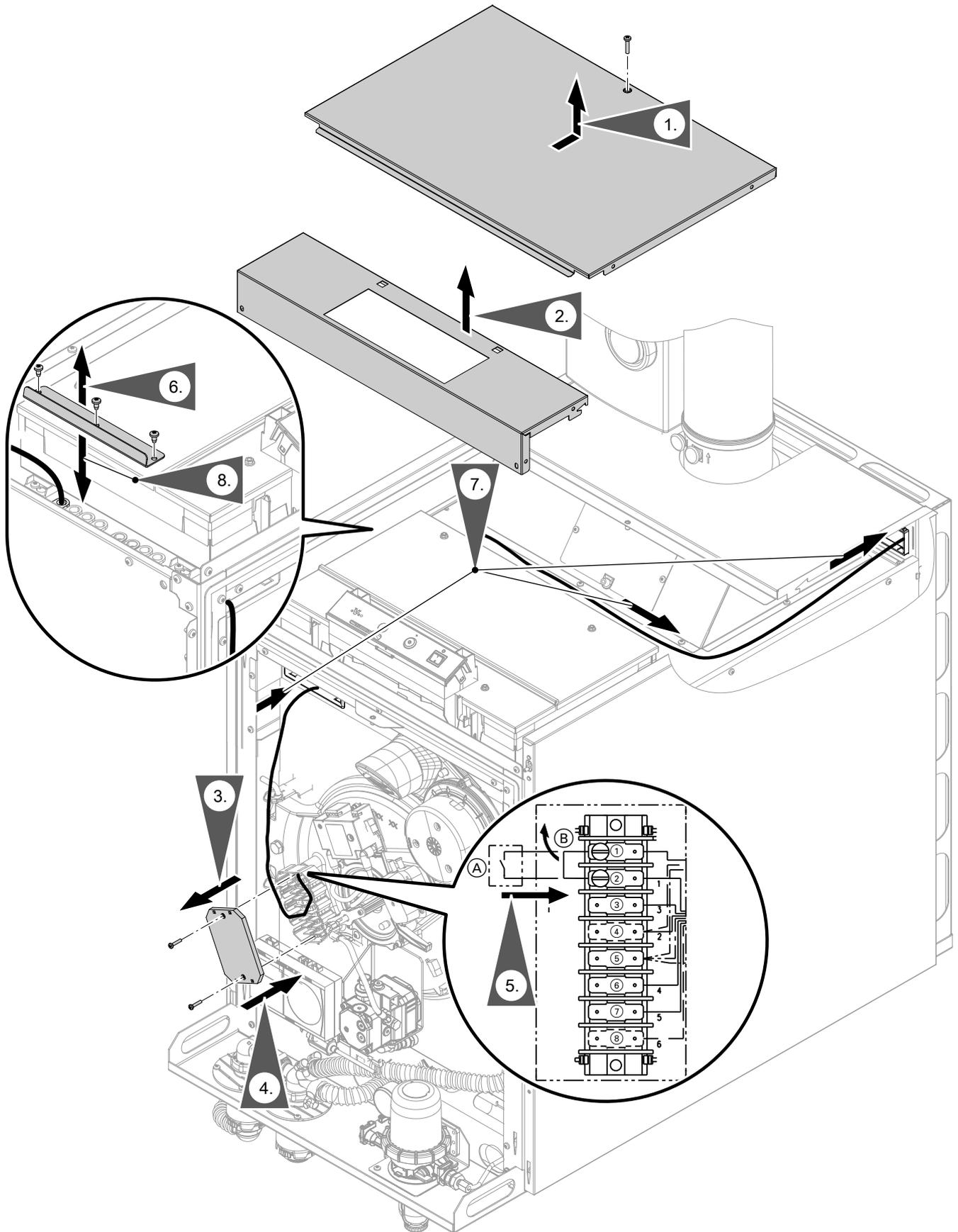


Abb. 34

- (A) Brandschutzschalter
- (B) Brücke
Brücke entfernen.

Anschluss Mehrfachanschlussadapter für externe Komponenten

 Siehe separate Montageanleitung Mehrfachanschlussadapter

Bleche anbauen und Bedienteil anschließen

Hinweis

Falls noch nicht geschehen, Kantenschutz entfernen.

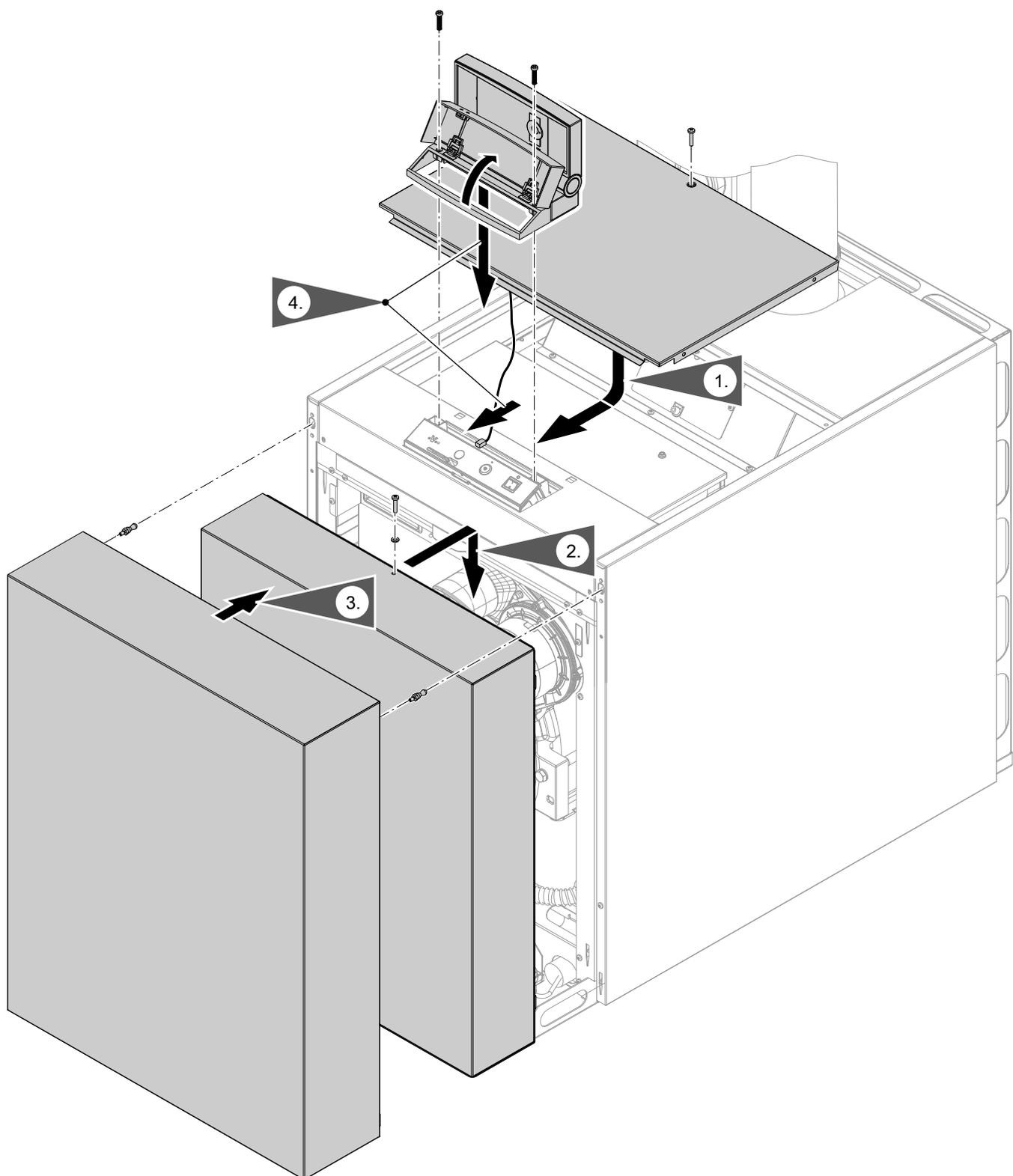


Abb. 35

Bleche anbauen und Bedienteil anschließen (Fortsetzung)

- Bei Montage des vorderen Kapselblech die Ölleitungen **nicht** einklemmen.

Hinweis

Verschmutzungen auf den Designblechen können z. B. mit den Reinigungstüchern SCRUBS "IN-A-Bucket" Hand Cleaner Towels entfernt werden.

Aufkleber Kondenswasserablauf und Siphon**Hinweis**

Kondenswasserablauf und Siphon einmal jährlich prüfen und reinigen!

Hinweis-Aufkleber an sichtbarer Stelle aufkleben.

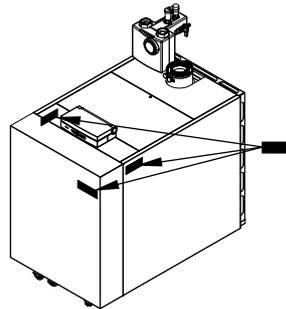
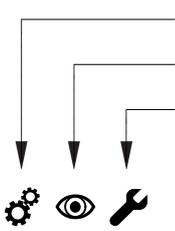


Abb. 36



Arbeitsschritte - Erstinbetriebnahme,... (Fortsetzung)



Arbeitsschritte für die Erstinbetriebnahme

Arbeitsschritte für die Inspektion

Arbeitsschritte für die Wartung

Seite

| | | | | |
|---|---|---|---|----|
| • | • | • | 40. Luftmenge, Typ BC3B (stat. Brennerdruck), einregulieren..... | 77 |
| • | • | • | 41. Einregulierung, Richtwerte für Brennereinstellung, Kessel Typ BC3B..... | 77 |
| • | • | • | 42. Neutralisationseinrichtung prüfen (Zubehör)..... | 78 |
| • | • | • | 43. Aktivkohlefilter prüfen (Zubehör)..... | 79 |
| • | • | • | 44. Vorderblech und Kapselblech anbauen..... | 79 |
| • | • | • | 45. Sicherheitsventile auf Funktion prüfen | |
| • | • | • | 46. Regelung an die Heizungsanlage anpassen | 80 |
| • | • | • | 47. Heizkennlinien einstellen..... | 81 |
| • | • | • | 48. Regelung in WLAN einbinden..... | 83 |
| • | • | • | 49. Regelung in LON einbinden..... | 83 |
| • | • | • | 50. Einweisung des Anlagenbetreibers..... | 84 |
| • | • | • | 51. Anzeige „Wartung“ abfragen und zurücksetzen..... | 84 |





Siphon und Neutralisationsanlage (Zubehör) mit Wasser füllen

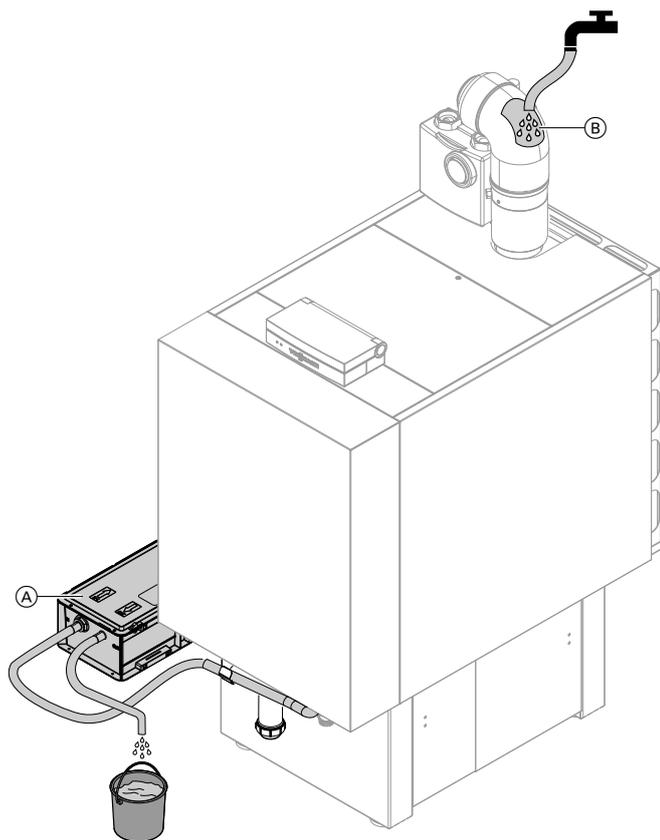


Abb. 37



Gefahr

Falls der Siphon nicht gefüllt ist, kann Abgas austreten. Abgasaustritt kann lebensbedrohliche Vergiftungen durch Kohlenmonoxid verursachen. Vor Inbetriebnahme Siphon **unbedingt** mit Wasser füllen.



Achtung

Darauf achten, dass kein Wasser in den Zuluftspalt vom AZ-System eindringt.

Siphon und Neutralisationsanlage (A) mit geringem Wasserdruck über die Revisionsöffnung (B) am Abgasrohr mit Wasser füllen bis es am Ende des Kondenswasserschlauchs wieder herausfließt. Dichtheit prüfen.



Heizungsanlage füllen

Füllwasser

Dieser Wärmeerzeuger stellt Anforderungen an das Füll- und Heizwasser gemäß:

- Informationsblatt-Nr. 8 des BDH und ZVSHK „Vermeidung von Betriebsstörungen und Schäden durch Steinbildung in Warmwasser-Heizungsanlagen“
- VDI 2035 „Vermeidung von Schäden in Warmwasser-Heizungsanlagen“

Gemäß DIN EN 1717 mit DIN 1988-100 muss das Heizwasser als Wärmeträgermedium zur Trinkwassererwärmung die Flüssigkeitskategorie ≤ 3 erfüllen. Wird als Heizwasser Wasser in Trinkwasserqualität benutzt, ist diese Anforderung erfüllt. Zum Beispiel beim Einsatz von Additiven ist die Kategorie des behandelten Heizwassers vom Hersteller der Additive anzugeben.



Achtung

Ungeeignetes Füllwasser fördert Ablagerungen und Korrosionsbildung und kann zu Schäden am Gerät 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 | | |
|--|-----------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | ≤ 20 l/kW | > 20 l/kW bis ≤ 40 l/kW | > 40 l/kW |
| ≤ 50 kW Kleinster spezifischer Wasserinhalt Wärmeerzeuger ≥ 0,3 l/kW | Keine | ≤ 3,0 mol/m ³ (16,8 °dH) | ≤ 0,05 mol/m ³ (0,3 °dH) |

Weitere heizleistungsunabhängige Anforderungen an das Füll- und Ergänzungswasser gemäß VDI 2035:
Aussehen: Klar, frei von sedimentierten Stoffen.

Elektrische Leitfähigkeit:

- Falls die Leitfähigkeit des Heizwassers durch einen hohen Salzgehalt über 1500 µS/cm liegt (z. B. in küstennahen Versorgungsgebieten), ist eine Entsalzung erforderlich.

pH-Wert:

- pH-Wert ohne Aluminiumlegierungen 8,2 bis 10,0
- pH-Wert mit Aluminiumlegierungen 8,2 bis 9,0

Hinweise für die Inbetriebnahme und den Betrieb der Anlage:

- Um Korrosionen durch verbleibendes Spülwasser zu vermeiden, die Anlage unmittelbar nach dem Spülen vollständig befüllen.
- Auch behandeltes Füllwasser enthält Sauerstoff und geringe Mengen an Fremdstoffen. Um lokale Konzentrationen von Korrosionsprodukten und andere Ablagerungen an den Heizflächen des Wärmeerzeugers zu vermeiden, die Inbetriebnahme der Anlage stufenweise bei hohem Heizwasser-Volumenstrom durchführen. Hierbei mit der geringsten Leistung des Wärmeerzeugers beginnen. Aus dem gleichen Grund bei Mehrkesselanlagen und Kaskaden alle Wärmeerzeuger gleichzeitig in Betrieb nehmen.

- Bei Erweiterungs-, Wartungs- und Reparaturarbeiten nur die unbedingt erforderlichen Leitungsabschnitte entleeren.
- Filter, Schmutzfänger oder sonstige Abschlamm- oder Abscheidevorrichtungen im Heizwasserkreislauf nach der Befüllung und Inbetriebnahme prüfen und reinigen.
- Spezielle regionale Vorgaben hinsichtlich Füll- und Ergänzungswasser müssen beachtet werden.

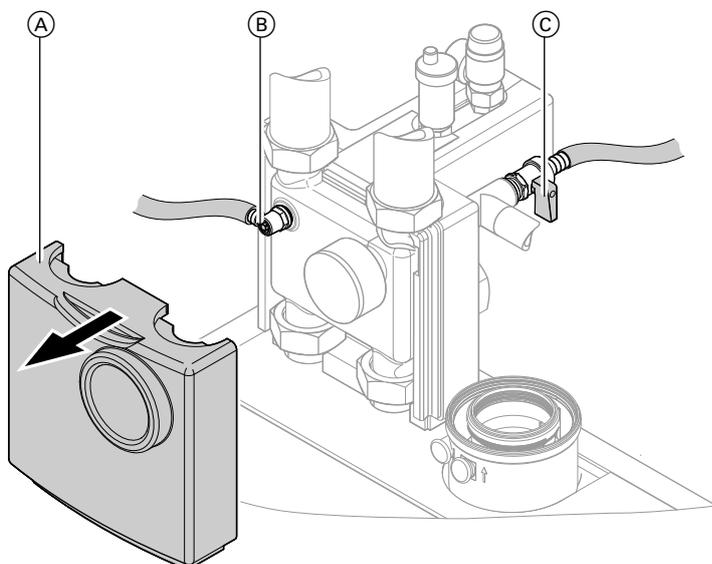


Abb. 38



Erstinbetriebnahme, Inspektion, Wartung



Heizungsanlage füllen (Fortsetzung)

1. Vordruck des Ausdehnungsgefäßes prüfen: Siehe Seite 74.
2. Vordere Wärmedämmschale (A) abnehmen.
3. Entlüftungshahn (B) öffnen.
4. Heizungsanlage an Kesselfüllhahn (C) im Heizungsrücklauf füllen.
Mindestanlagendruck 0,8 bar (80 kPa).
Zulässiger Betriebsdruck 3 bar (300 kPa).
5. Falls keine Luft mehr austritt, Entlüftungshahn (B) schließen.
6. Kesselfüllhahn (C) schließen.

Hinweis

Nach DIN EN 12828 muss jeder Wärmeerzeuger einer Heizungsanlage zum Schutz gegen Überschreiten des maximalen Betriebsdrucks durch mindestens ein Sicherheitsventil abgesichert sein.



Sprachumstellung an der Regelung

Hinweis

Bei Erstinbetriebnahme erscheinen die Begriffe in Deutsch (Auslieferungszustand)

4. Gewünschte Sprache wählen.

Erweitertes Menü

1. ☰
2. „Einstellungen“
3. „Sprache“



Abb. 39



Uhrzeit und Datum einstellen (falls erforderlich)

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

2. „Einstellungen“
3. „Uhrzeit/Datum“
4. Aktuelle Uhrzeit und Datum einstellen.

Erweitertes Menü

1. ☰



Uhrzeit und Datum einstellen (falls... (Fortsetzung))

Hinweis zur automatischen Prüfung des Abgastemperatursensors

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

Im Display erscheint: „Prüfung Abgastemperatursensor“ und „Aktiv“.

Falls der Abgastemperatursensor nicht korrekt positioniert ist, wird die Inbetriebnahme abgebrochen und die Störungsmeldung A3 angezeigt: Siehe Seite 129.



Alle heizwasserseitigen Anschlüsse auf Dichtheit prüfen



Abgassystem auf freien Durchgang und Dichtheit prüfen



Heizkessel entlüften

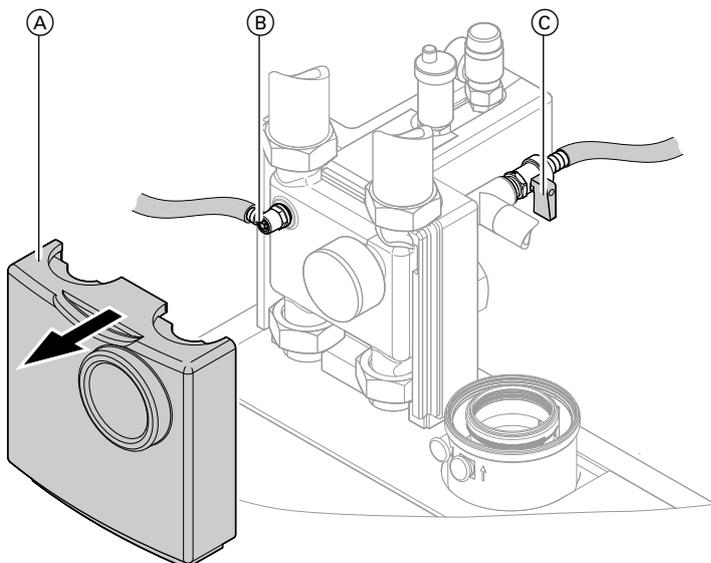


Abb. 40

1. Heizwasserseitige Absperrventile schließen.
 2. Vordere Wärmedämmschale (A) abnehmen (falls schon angebaut).
 3. Ablaufschlauch am Entlüftungshahn (B) mit einem Abwasseranschluss verbinden.
 4. Hähne (B) und (C) öffnen und mit Netzdruck entlüften, bis keine Luftgeräusche mehr hörbar sind.
- !** **Achtung**
Falls der Heizkessel auf Betriebstemperatur ist:
Verbrühungsgefahr durch austretendes Heizwasser.
5. Hähne (B) und (C) schließen, heizwasserseitige Absperrventile öffnen.



Heizungsanlage entlüften



Heizungsanlage entleeren (falls erforderlich)

Hinweis

Zum Entleeren der Heizungsanlage muss das Vorderblech und die Fronthaube (Luftkasten) des Heizkessels abgebaut werden: Siehe Seite 57.

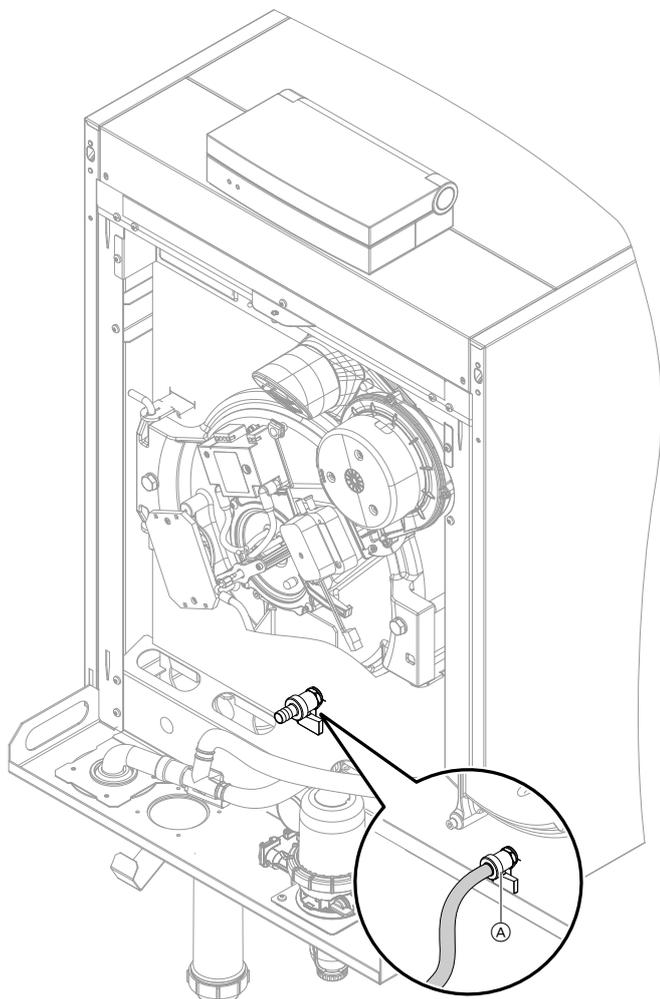


Abb. 41

(A) Entleerungshahn



Heizölfilter und Saugleitung entlüften

Schäden an der Heizölpumpe durch Trockenlauf vermeiden.

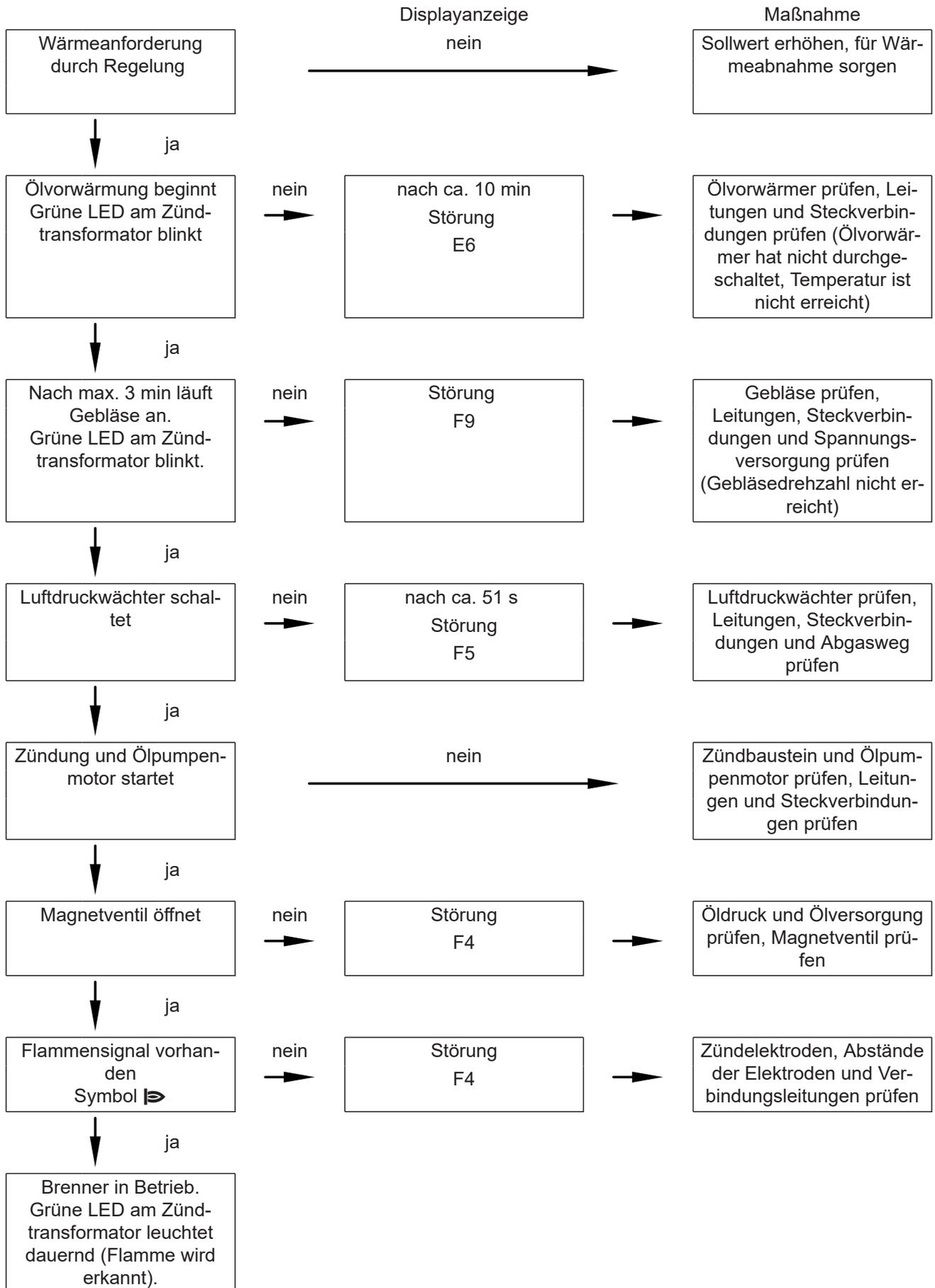
Heizölfilter und Saugleitung vor Inbetriebnahme entlüften. Mit einer Ölsaugpumpe solange Heizöl ansaugen, bis Saugleitung und Heizölfilter vollständig gefüllt sind. Zur Entlüftung können die Anschlüsse am Entleerungshahn der Filtertasse oder der Vorlauf-Anschluss zur Ölpumpe am Heizölentlüfter genutzt werden.



Elektrischen Netzanschluss prüfen



Funktionsablauf und mögliche Störungen





Weitere Angaben zu Störungen: Siehe Seite 110.



Brenner an geodätischer Höhe des Aufstellorts anpassen

Typ J3RB

Nur erforderlich bei geodätischer Höhe über 600 m

1. Codierung 2 aufrufen.
2. „Allgemein“ aufrufen.
3. In Codieradresse 93 den Wert für die Höhe des Aufstellorts einstellen:

4. Mit „Service beenden?“ die Codierung beenden.
5. Regelung ausschalten und wieder einschalten. Danach ist die Änderung übernommen.

| Höhe über NN in m | Codierung |
|-------------------|-----------|
| 0 bis 600 | 93:1 |
| 601 bis 1200 | 93:2 |
| 1201 bis 1800 | 93:3 |

Typ BC3B

Nur erforderlich bei geodätischer Höhe über 300 m

Für Stufe 1 und Stufe 2 die Gebläsedrehzahl nach Tabelle einstellen.
 Luftmenge regulieren: Siehe Seite 77.
 Öldruck regulieren: Siehe Seite 76.

| Höhe über NN in m | 18 kW | | 22 kW | | 27 kW | |
|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| | Drehzahl 1. Stufe | Drehzahl 2. Stufe | Drehzahl 1. Stufe | Drehzahl 2. Stufe | Drehzahl 1. Stufe | Drehzahl 2. Stufe |
| 300 bis 599 | 100 | 176 | 110 | 172 | 120 | 199 |
| 600 bis 899 | 105 | 184 | 115 | 180 | 126 | 208 |
| 901 bis 1199 | 111 | 192 | 121 | 188 | 132 | 216 |
| 1200 bis 1499 | 116 | 200 | 127 | 196 | 138 | 225 |
| Ab 1500 | 122 | 208 | 133 | 203 | 144 | 234 |



Vorderblech und Kapselblech abbauen

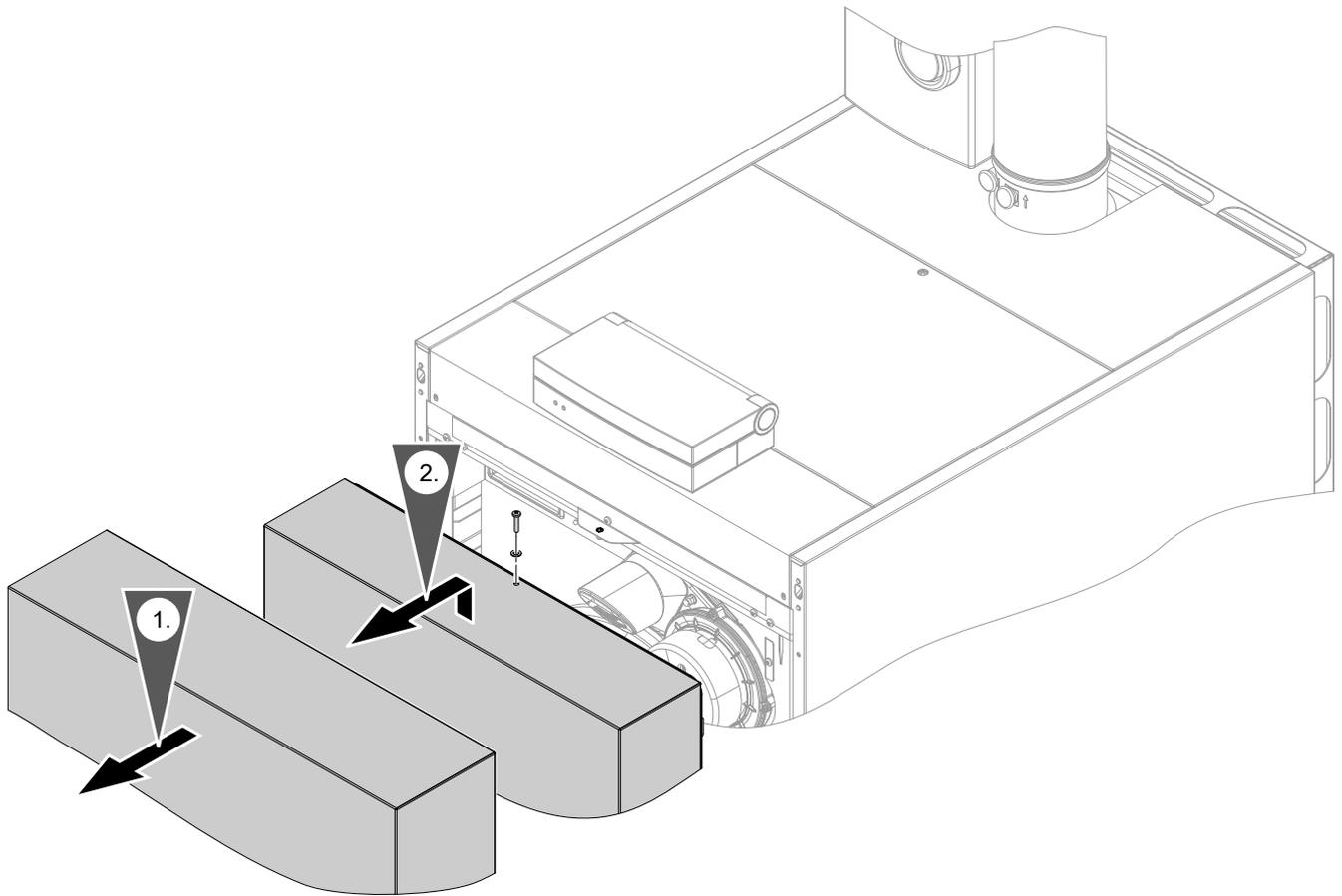


Abb. 42



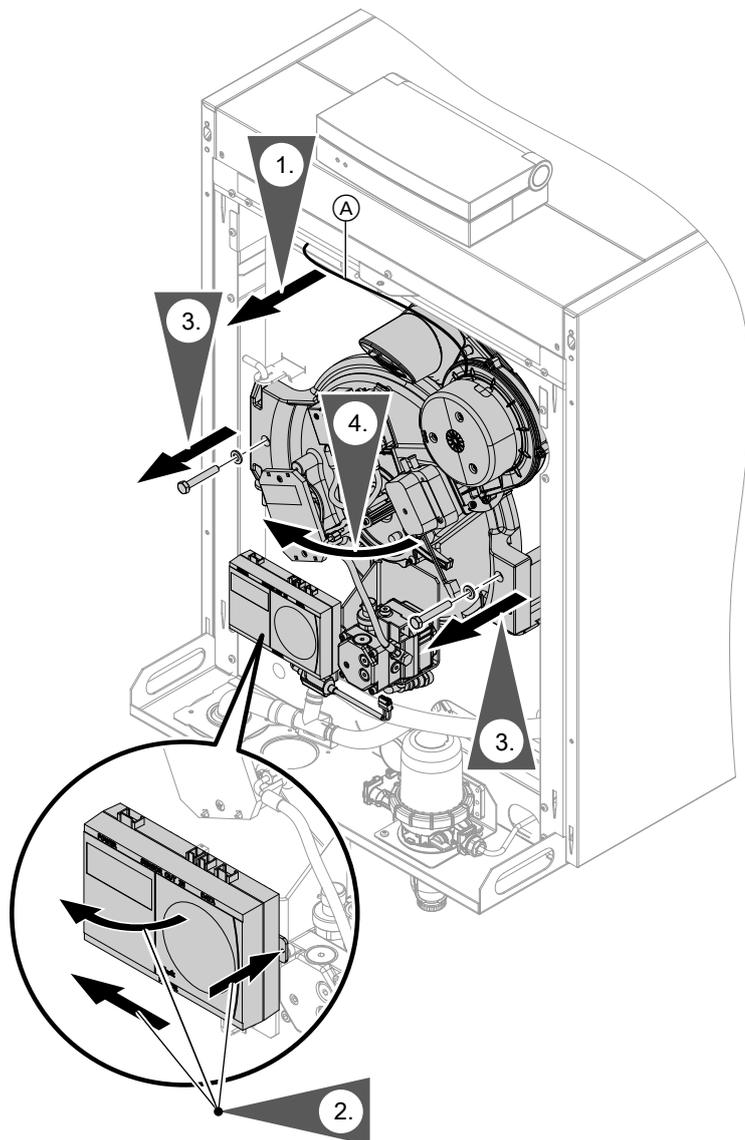


Abb. 43

1. Leitungen zum Gebläse (A) aus den Halterungen herausnehmen. Gebläse Stecker 100A abziehen.

2. Elektronikbox abbauen.

Hinweis

Erst Rastnase am Stecker 100A drücken, dann Stecker abziehen.



Brennertür öffnen, Typ BC3B

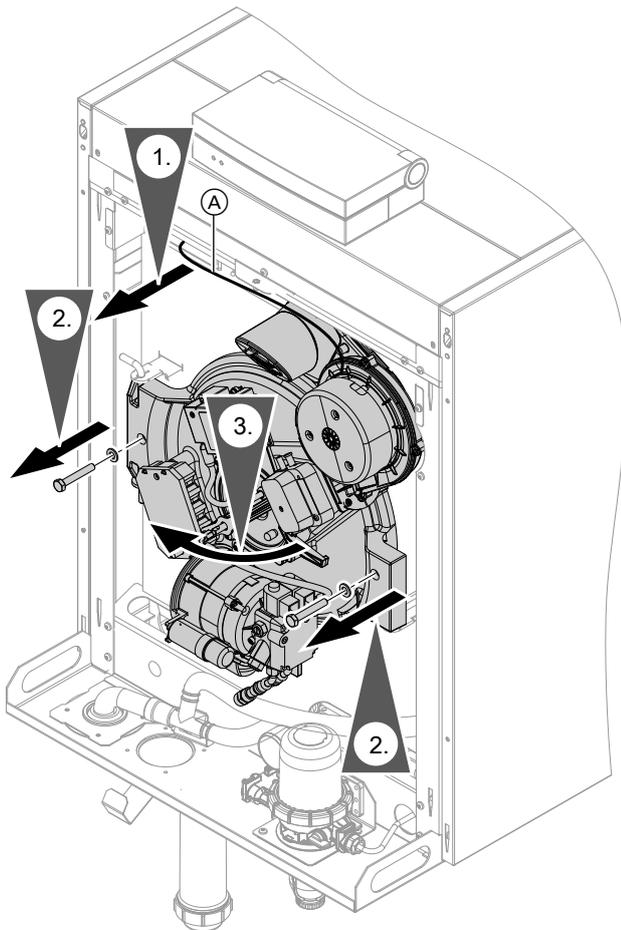


Abb. 44

Leitungen zum Gebläse (A) aus den Halterungen herausnehmen. Gebläse Stecker 100A abziehen.

Hinweis

Erst Rastnase am Stecker 100A drücken, dann Stecker abziehen.



Dichtstellen des Brenners prüfen

Alle Dichtstellen und Dichtungen des Brenners auf Beschädigungen prüfen. Falls erforderlich, Dichtungen austauschen.



Heizflächen reinigen



Achtung

An der heizgasberührten Oberfläche des Edelstahl-Wärmetauschers sollten keine Kratzer oder andere Beschädigungen auftreten. Dies kann zu Korrosionsschäden führen. Die Berührung mit unlegiertem Eisen und Kratzer an Teilen, die mit Abgas in Berührung kommen, können zu Korrosion führen.

Heizflächen nicht ausbürsten.

Durch Ausbürsten können sich vorhandene Ablagerungen in den Wendelspalten festsetzen.



Achtung

Kondensatstau kann zu Schäden in den Wärmedämmblöcken der Kesseltür und der Brennkammer führen. Dies kann zu Brand führen.

Nach Beseitigung des Kondensatstaus Wärmedämmblöcke in Kesseltür und Brennkammer auf sichtbare Schäden überprüfen, ggf. austauschen.



Hinweis

Folgendes sind normale Betriebsspuren und haben keinen Einfluss auf Funktion und Lebensdauer des Edelstahl-Wärmetauschers:

- Verfärbungen an der Oberfläche
- Kleine Risse in den Wärmedämmblöcken, die ohne Kondensatstau entstanden sind.

Eine Reinigung kann bei Bedarf mit einem Reinigungsmittel (z. B. der Fa. Sotin oder Biocircle) nach Vorgabe des Reinigungsmittelherstellers vorgenommen werden.

Biferrale Heizfläche

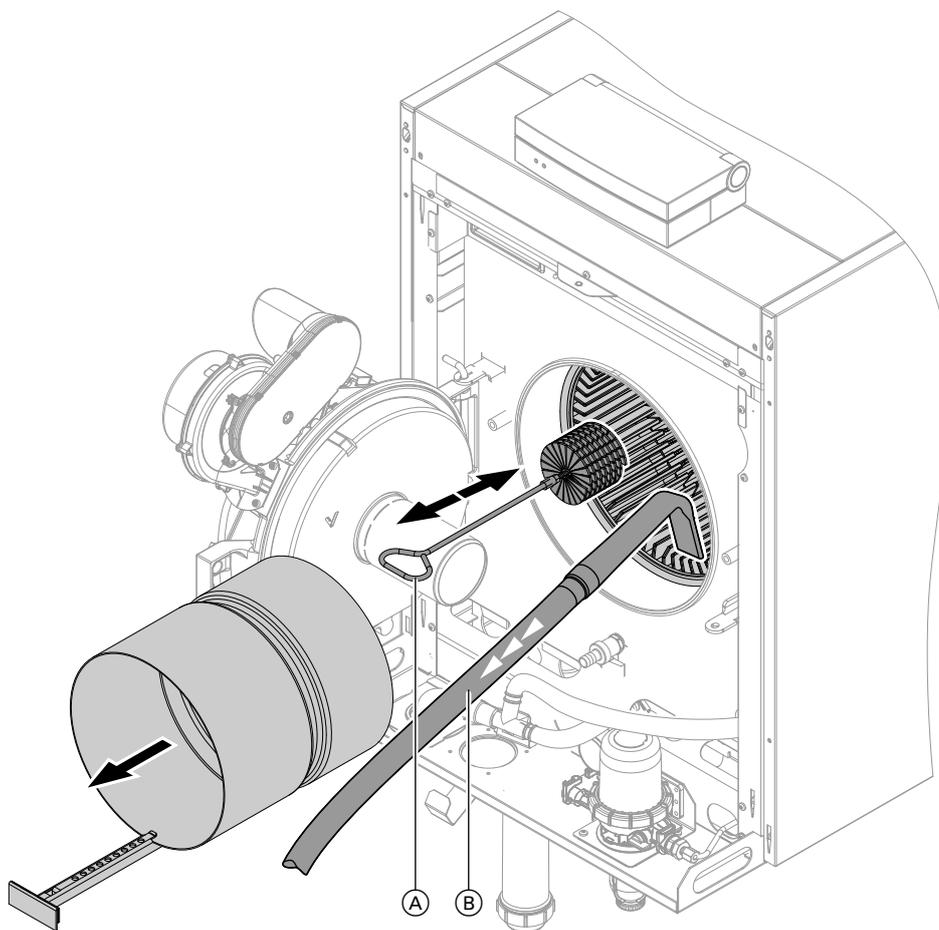


Abb. 45

Biferrale Heizfläche (vorderer Bereich) mit Bürste (A) reinigen und mit Winkeldüse (B) (Zubehör) absaugen.



Biferrale Heizfläche und Edelstahl-Wärmetauscher

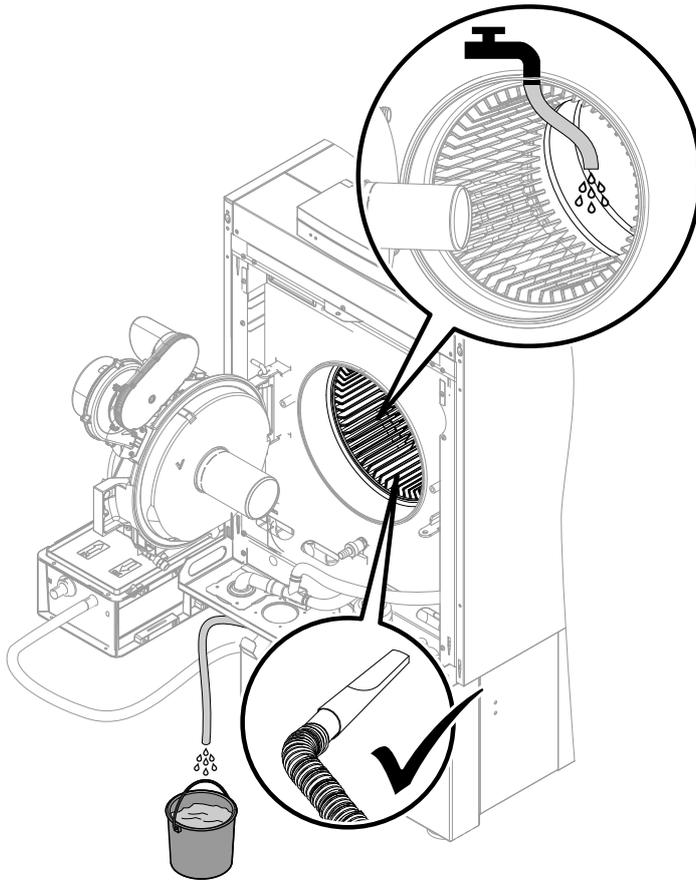


Abb. 46

1. Ablagerungen von den Heizflächen absaugen (Winkeldüse als Zubehör lieferbar).
2. Kondenswasserschlauch von Neutralisationsanlage abziehen.
3. Edelstahl-Wärmetauscher mit Wasser spülen. Lassen sich die Ablagerungen durch Spülen mit Wasser nicht entfernen, empfehlen wir den Einsatz eines Rauchharzentferners (z. B. von der Fa. Sotin oder Biocircle). Dabei die Angaben des Reinigungsmittelherstellers beachten.

Hinweis

Bei leichten Ablagerungen das Reinigungsmittel direkt auf den Edelstahl-Wärmetauscher auftragen. Bei starken Ablagerungen empfehlen wir ein Hochdruckreinigungsgerät und Sotin Brennkammer Reinigungsset WTF1 mit Spezialrotationsdüse und Reinigungsmittel zu verwenden.

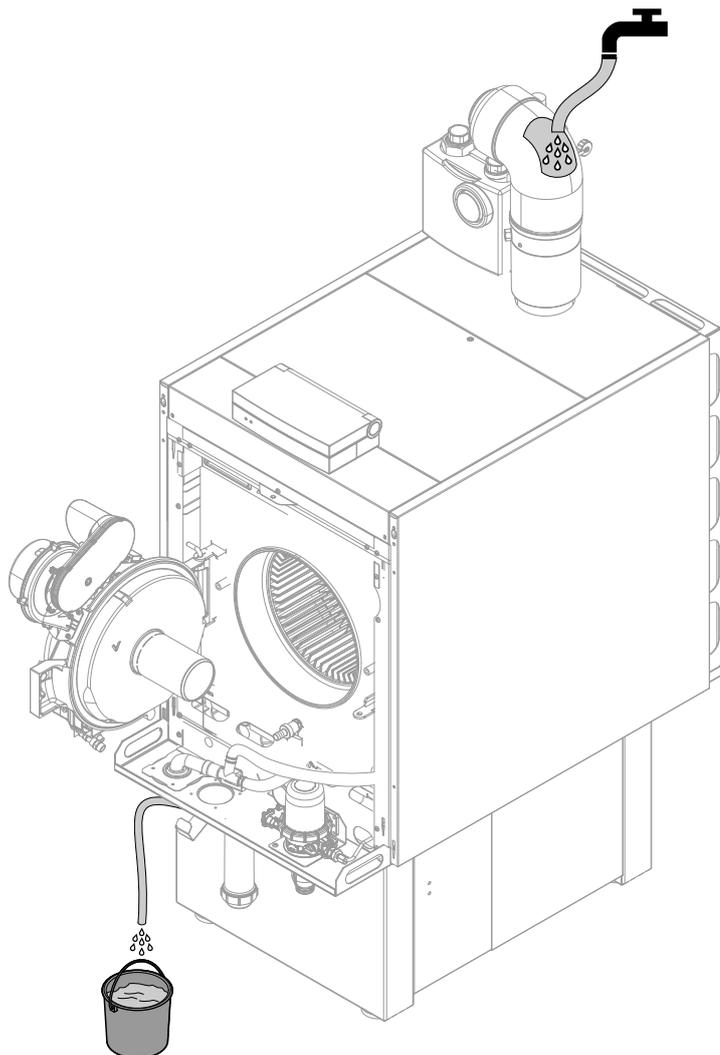


Abb. 47

4. Abgas-Schalldämpfer und Edelstahl-Wärmetauscher mit geringem Wasserdruck über die Revisionsöffnung am Abgasrohr spülen.

Hinweis

Um den Abgas-Schalldämpfer zu spülen, den Wasserstrahl auf die innere Wandung des Abgasrohrs lenken. Um den Edelstahl-Wärmetauscher zu spülen, den Wasserstrahl in die Mitte des Abgasrohrs lenken.



Achtung

Darauf achten, dass kein Wasser in den Zuluftspalt vom AZ-System eindringt.

Hinweis

Nach Einfüllen von ca. 1 l Wasser darf es im Wärmetauscher nicht sichtbar tropfen oder fließen (Sichtkontrolle von vorn in den Brennraum). Andernfalls muss der Kondensatweg vom Abgas-Schalldämpfer gereinigt werden.



Edelstahl-Wärmetauscher und Neutralisationsanlage

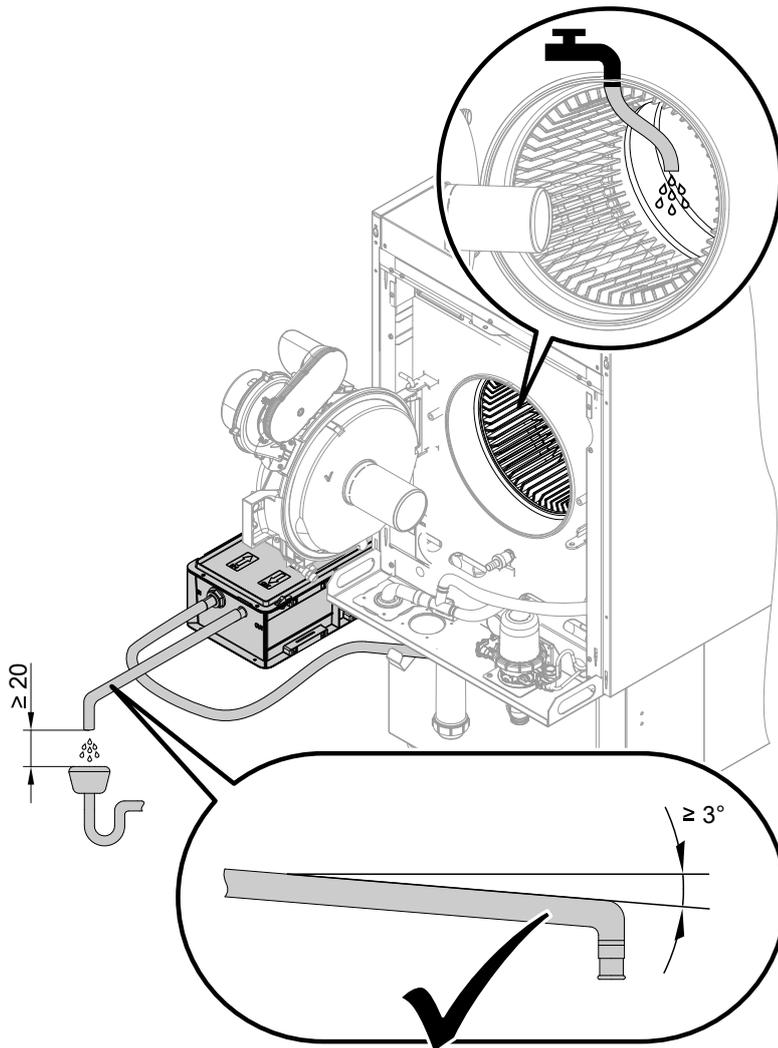


Abb. 48

1. Edelstahl-Wärmetauscher und Neutralisationsanlage nochmal mit Wasser spülen.
Solange Wasser einfüllen bis es am Ende des Kondenswasserschlauchs wieder herausfließt.
Dichtheit prüfen.

Hinweis

- Kondenswasserschlauch mit stetigem Gefälle von $\geq 3^\circ$ verlegen.
- Kondenswasserschlauch darf nicht durchhängen oder Stauschleifen bilden.
- Kondenswasserschlauch vor mechanischer Beschädigungen schützen. Nicht auf den Schlauch treten.
- Mindestabstand zum Einlauf in das Abwassersystem von 20 mm beachten.

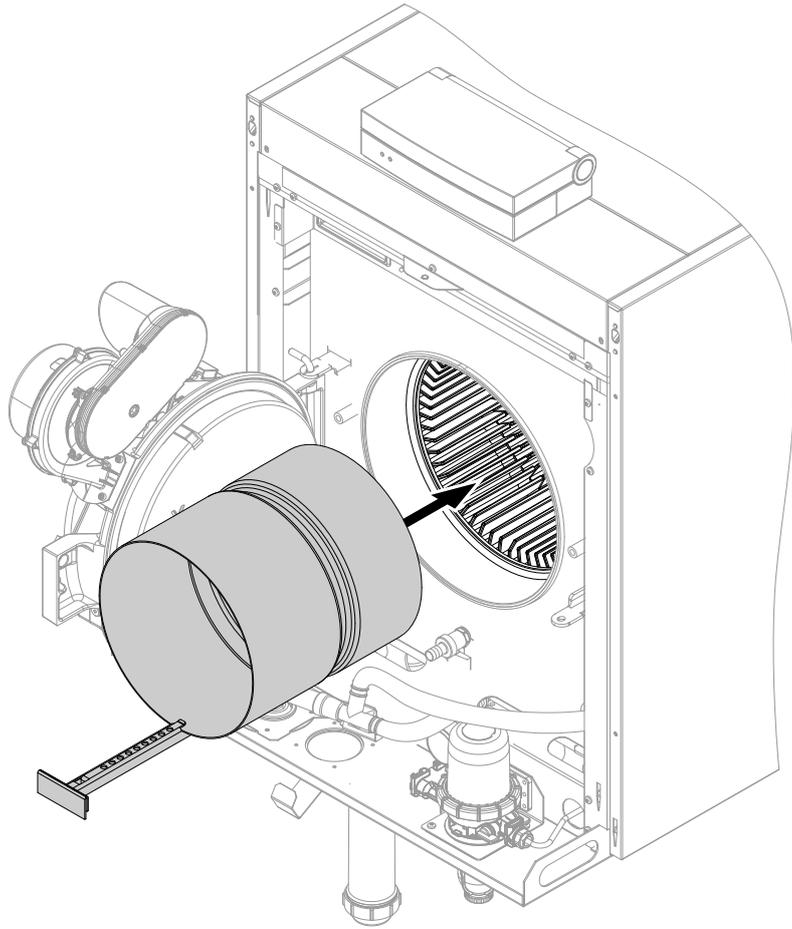


Abb. 49

2. Brennkammer bis zum Anschlag einschieben.



3.

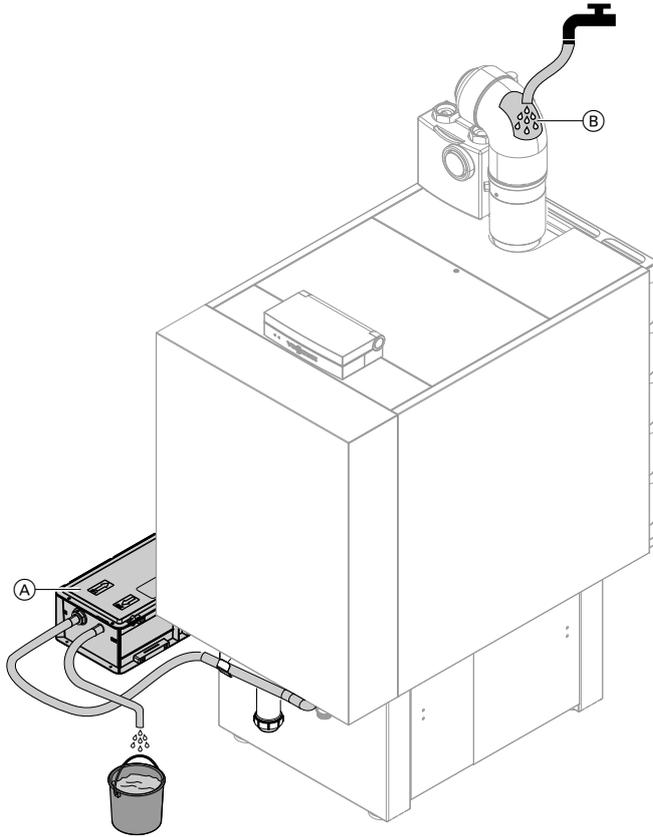


Abb. 50

Erneut Siphon und Neutralisationsanlage (A) mit geringem Wasserdruck über die Revisionsöffnung (B) am Abgasrohr mit Wasser füllen bis es am Ende des Kondenswasserschlauchs wieder herausfließt. Dichtheit prüfen.



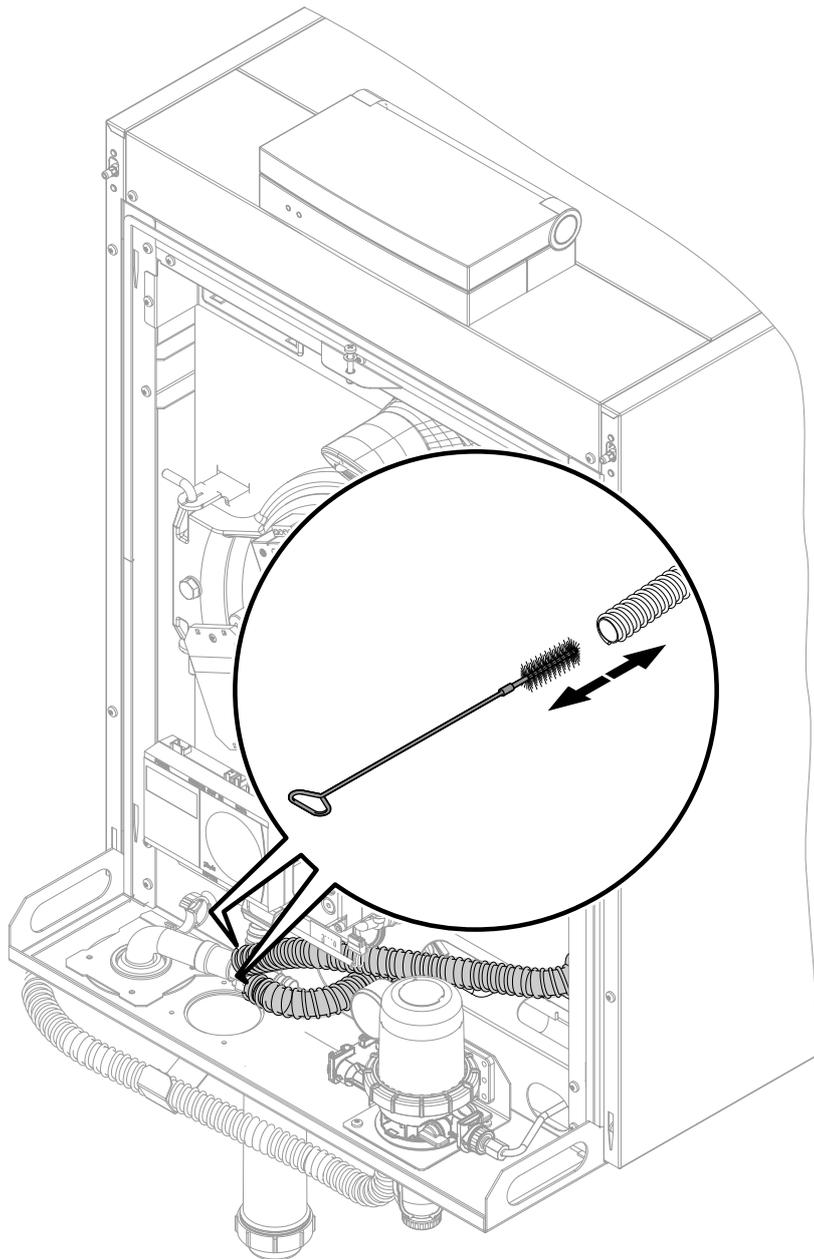


Abb. 51

1. Kondenswasserschläuche abbauen und auf Verschmutzung prüfen.
Kondenswasserschläuche mit geeigneter Flaschenbürste (Zubehör) reinigen.



Siphon und Kondenswasserschläuche reinigen (Fortsetzung)

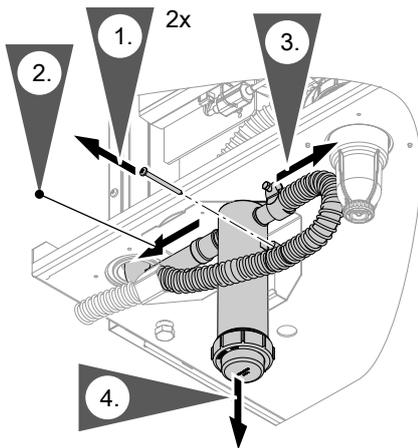


Abb. 52

2. Siphon abbauen. Kondenswasserschläuche auf Verschmutzung prüfen. Kondenswasserschläuche mit geeigneter Flaschenbürste (Zubehör) reinigen.

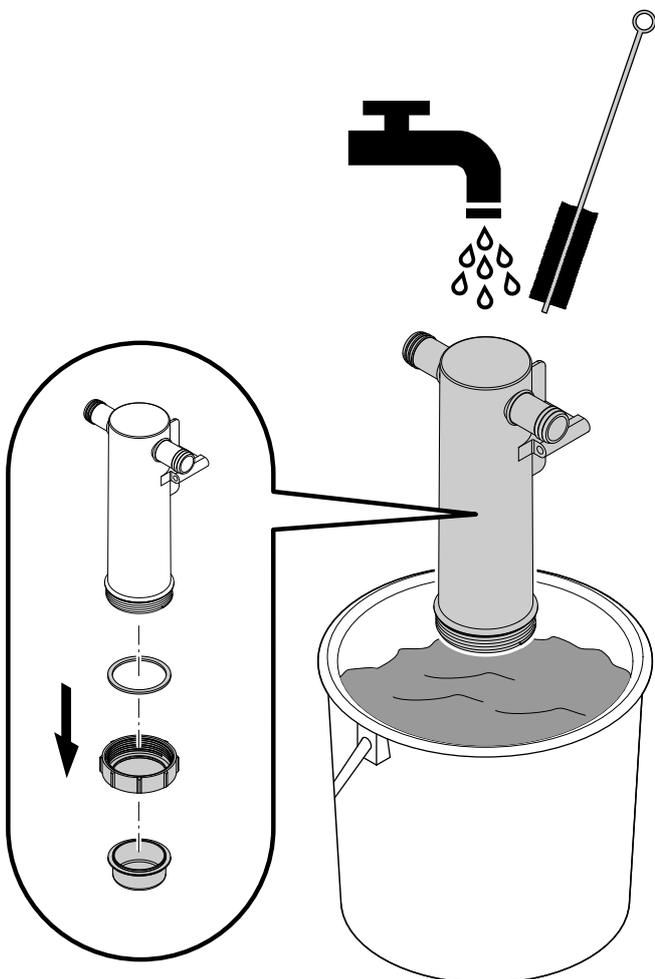


Abb. 53

3. Siphon reinigen.

Hinweis

Tasse und Schraubmutter zum Reinigen abbauen. Zur Montage vom O-Ring am Siphon Gleitmittel für Abgasleitungen der Firma Skoberne verwenden!

4. Siphon, Kondenswasserschlauch und Neutralisationsanlage wieder anbauen. Siphon mit Wasser füllen und auf Dichtheit prüfen.

Hinweis

- Kondenswasserschlauch hinter dem Ölfilter verlegen.
- Kondenswasserschläuche mit stetigem Gefälle von $\geq 3^\circ$ verlegen.
- Kondenswasserschläuche dürfen nicht durchhängen oder Stauschleifen bilden.
- Kondenswasserschläuche ggf. kürzen.



Flammrohr am Brenner reinigen und prüfen

Bei Verformung oder Verschleiß ersetzen.



Dichtungen und Wärmedämmteile prüfen

1. Dichtungen und Dichtschnüre der Kesseltür auf Beschädigungen prüfen.
2. Wärmedämmteile von Brennkammer und Kesseltür auf Beschädigungen prüfen.
3. Beschädigte Teile austauschen.



Kesseltür schließen

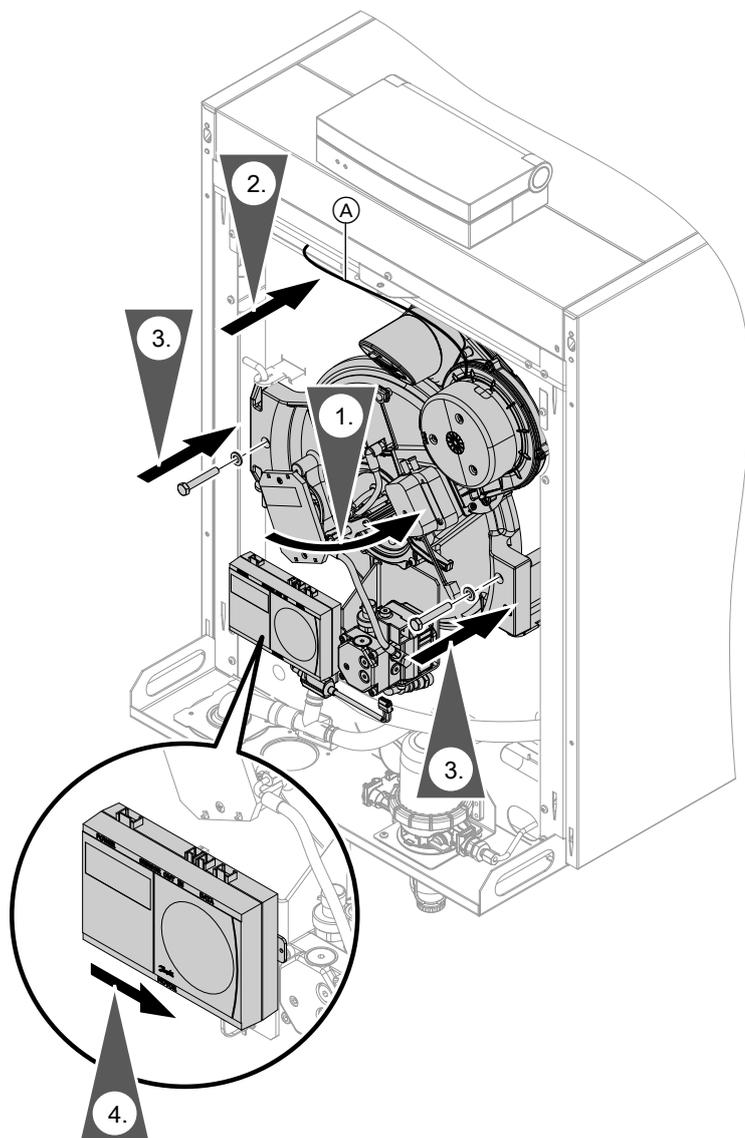


Abb. 54 Typ J3RB

Hinweis

Stecker **100A** am Gebläsemotor aufstecken. Darauf achten, dass der Stecker richtig einrastet. Alle weiteren Steckverbindungen prüfen und auf korrekte Einrastung achten.

3. Anzugsdrehmoment der Kesseltürschrauben 12 Nm.



Brenner Mischeinrichtung reinigen

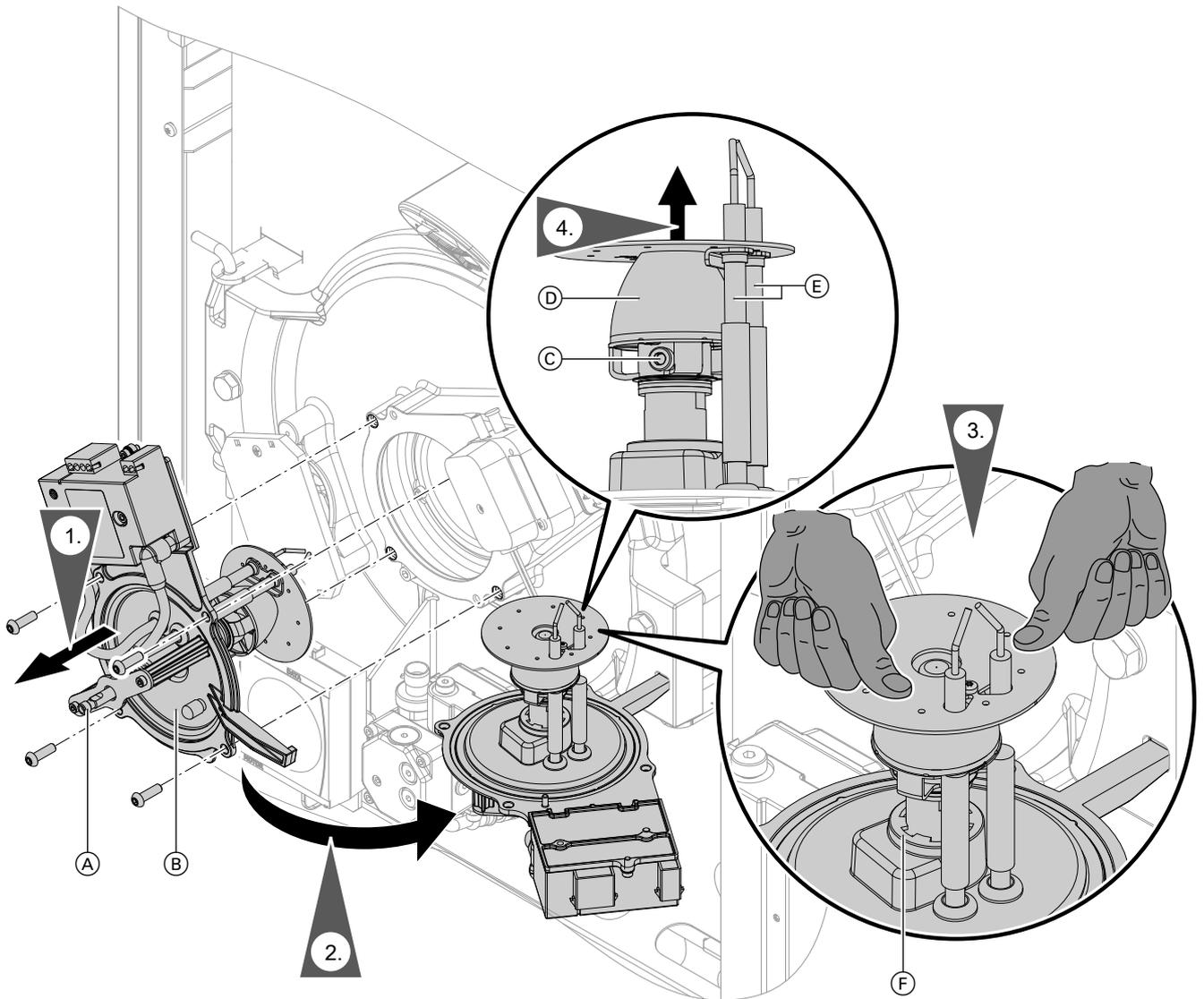


Abb. 55

1. Schrauben lösen, Deckel mit Mischeinrichtung (B) abnehmen und in Wartungsposition aufstecken.
2. Leitungen am Ölvorwärmer (A) abziehen.
3. Beweglichkeit des Düsenstocks mit leichtem Druck prüfen. Ggf. Düsenstock (F) mit Armaturenfett einfetten.
4. Isolierschläuche an den Zündelektroden (E) zurückschieben. Zündleitungen abziehen.
5. Dralleinrichtung (D) mit Bürste (Zubehör) und Druckluft reinigen.
6. Blende, Dosiering und Zündelektroden reinigen. Zündelektroden auf Verschleiß prüfen und ggf. ersetzen.

Hinweis

Falls die Mischeinrichtung (B) sich nicht herausziehen lässt, Kesseltür öffnen und Mischeinrichtung (B) mit leichtem Druck gegen die Stauscheibe vorsichtig herausdrücken.

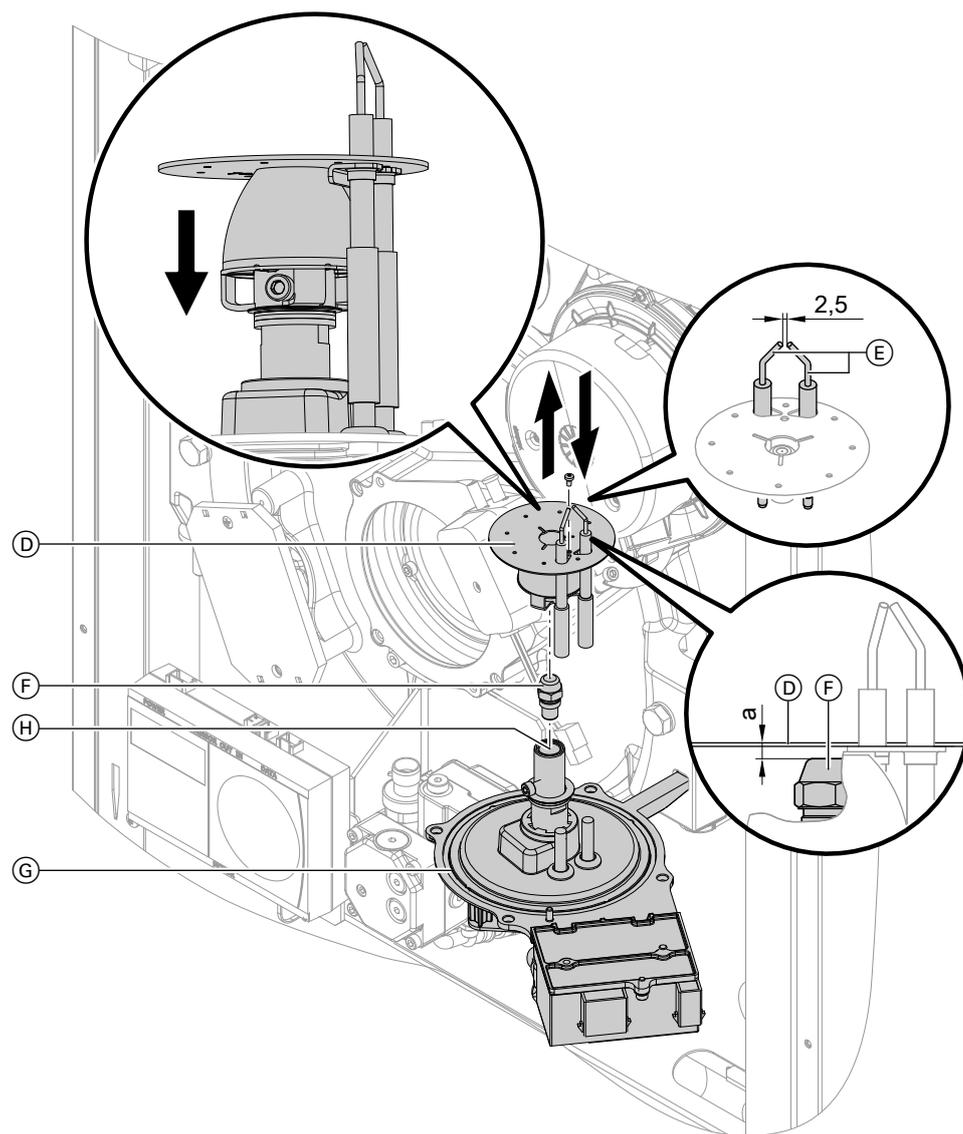


Abb. 56

1. Düse (F) herausschrauben, dabei am Ölvorwärmer gegenhalten. Luftblasenbildung vermeiden. LE-Ventil (H) (nur bei modulierenden Brenner) im Ölvorwärmer prüfen und ggf. ersetzen: Siehe Kapitel LE-Ventil ausbauen.
2. Düse nach den Angaben in der Tabelle auswählen: Siehe Seite 76. Neue Düse (F) einschrauben. Am Ölvorwärmer gegenhalten.
3. Dralleinrichtung (D) bis zum Anschlag aufstecken. Zündelektroden (E) entsprechend den Bohrungen zur Leitungsdurchführung ausrichten. Ölbrennerdüse muss mittig in der Blende positioniert sein.
4. Innensechskantschraube (C) der Dralleinrichtung festschrauben. Düsenabstand „a“ prüfen: Siehe Tabelle auf Seite 76.

**Achtung**

Falsche Einstellung des Düsenabstands „a“ kann zu unregelmäßigem Brennerbetrieb bis hin zur Störabschaltung führen.

5. Deckeldichtung (G), Kappe und Kabeldurchführung prüfen, ggf. ersetzen.

LE-Ventil (H) ausbauen

Öldüse demontieren und das dahinter liegende LE-Ventil mit einer Schraube M5 (z. B. die Befestigungsschraube des Zündtrafos dazu nutzen) herausziehen und auf Verschmutzung prüfen. Bei verschmutzten Sieb auf der Eingangsseite das LE-Ventil ersetzen. Dazu das LE-Ventil nur bis in den vorderen Bereich des Innengewindes für die Öldüse einsetzen und dann zusammen mit der neuen Öldüse eindrehen.

Mischeinrichtung anbauen

Schrauben über Kreuz anziehen und Leitungen wieder aufstecken.

Ölversorgung prüfen

Leitungen und Verbindungsstellen auf Dichtheit und Beschädigungen prüfen. Falls erforderlich austauschen.

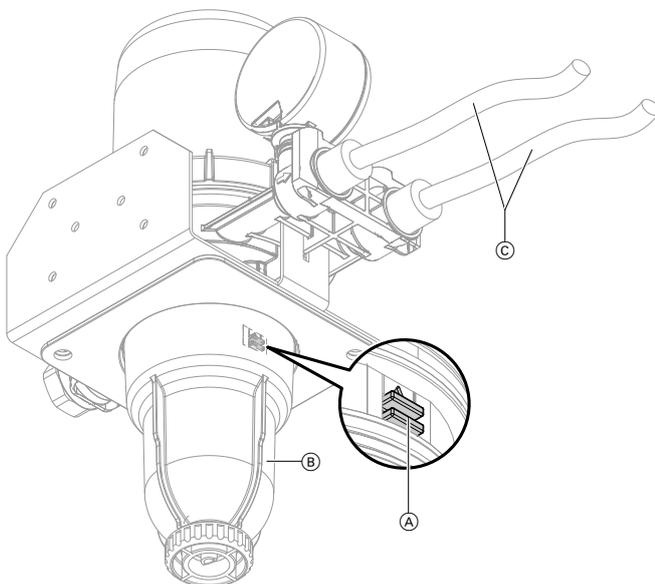
Hinweis

Der europäische Verband der Regelgerätehersteller (Afecon) empfiehlt, Ölschlauchleitungen gemäß EN ISO 6806 nach **5 Jahren** auszutauschen.

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

Brenner-Ölschläuche ersetzen

Sicherstellen, dass Rücklauf und Schwimmerkammer vor Austausch der Schläuche entleert werden.



1. Filtertasse ausbauen und entleeren: Siehe Kapitel „Öl-Filtereinsatz austauschen“.
2. Roten Schieber (A) mit Hilfe eines geeigneten Werkzeugs (z. B. Schraubendreher) nach oben drücken und in der Position halten. Das Heizöl läuft aus der Schwimmerkammer in die Filtertasse (B) und über das Entleerungsventil ab (nur FloCo-Top-2C). Roter Schieber (A) loslassen, der Schieber stellt sich selbstständig in seine Grundstellung zurück. Es läuft kein Heizöl mehr in die Filtertasse.
3. Ölschläuche (C) austauschen.
4. Entleerungsventil schließen.
5. Absperrventil an der Saugleitung öffnen.

Abb. 57



Öl-Filtereinsatz austauschen

Geeignetes Gefäß (mit einem Fassungsvermögen von mindestens 0,5 l) unter die Filtertasse stellen.

4. Filtertasse abschrauben.

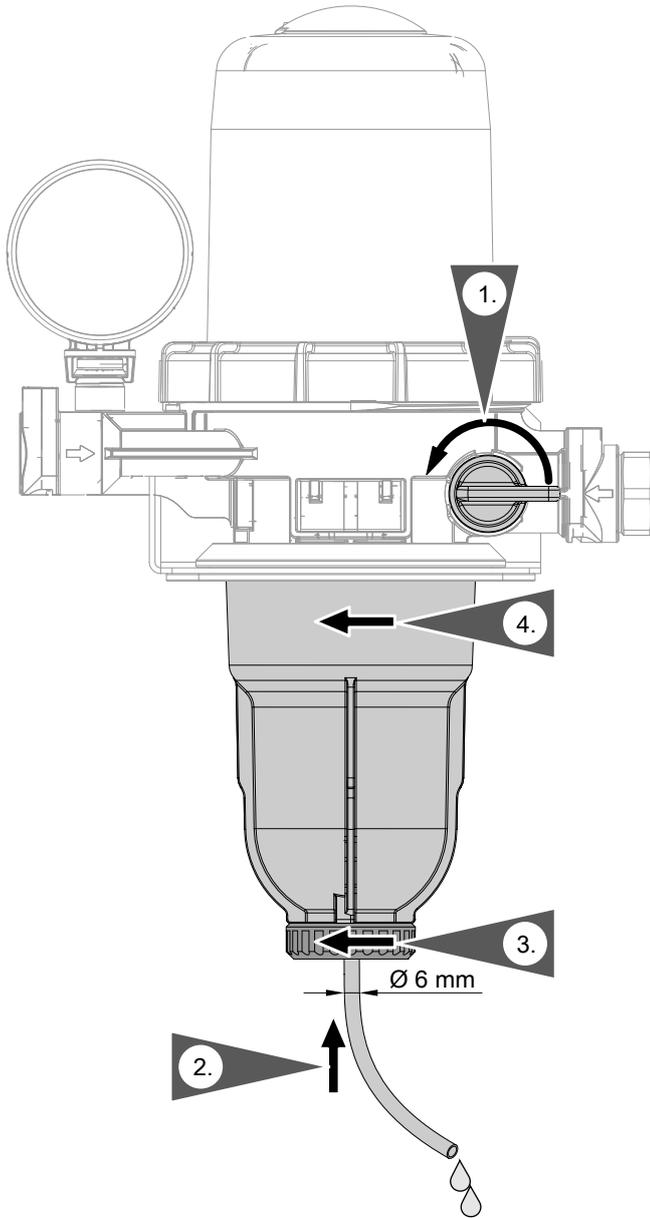


Abb. 58

1. Öl-Absperrhahn schließen.
2. Passenden Ablaufschlauch aufstecken.
3. Ablaufschraube an Filtertasse lösen und Filtertasse entleeren.

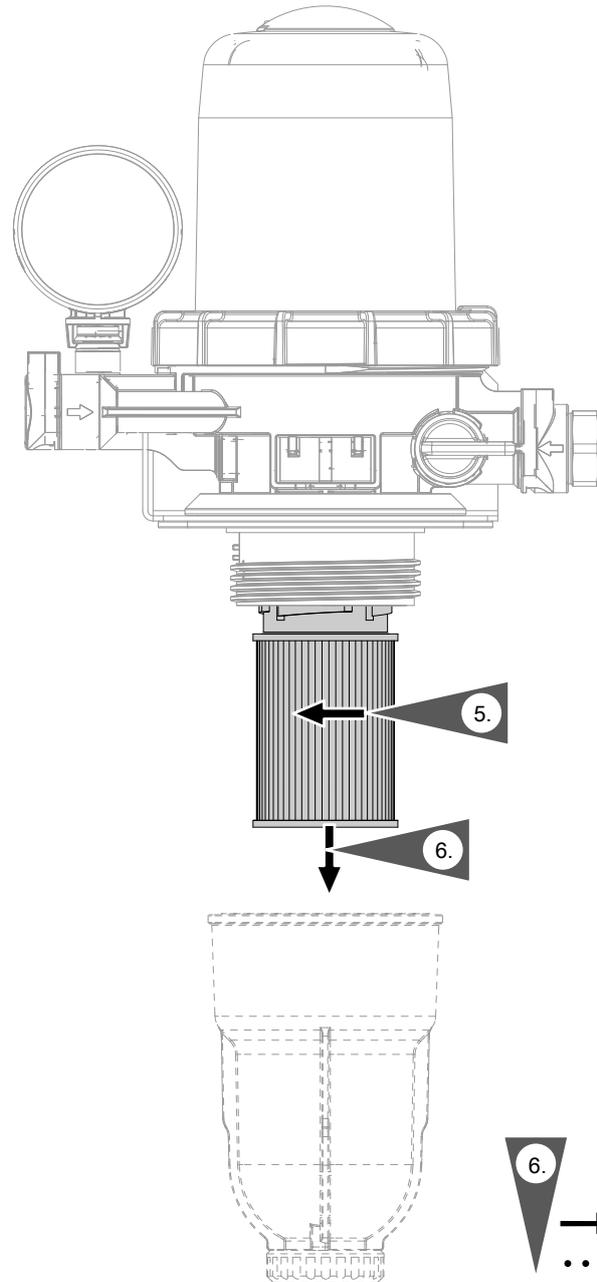


Abb. 59

5. Filtereinsatz nach links drehen zum lösen.
6. Filtereinsatz austauschen.



Vakuum in der Ölleitung prüfen

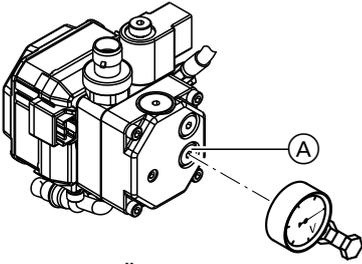


Abb. 60 Ölpumpe, Kessel J3RB

1. Vakuummeter (Messbereich 0 bis 1 bar/0 bis 0,1 MPa) an Messöffnung „V“ (A) einschrauben.

Hinweis

Vakuummeter nur mit Cu- oder Al-Dichtung oder mit O-Ring eindichten. Kein Dichtband verwenden.

2. Heizkessel in Betrieb nehmen.
3. Teillast einstellen.
4. Bei Vakuum größer 0,35 bar (35 kPa) Filter auf Verschmutzung und Leitung vom Heizöltank zum Filter prüfen.

Hinweis

O Ringe des Verschluss-Stopfens auf Beschädigung oder Verschmutzung prüfen, ggf. ersetzen (enthalten im Ölpumpenfiltersatz)

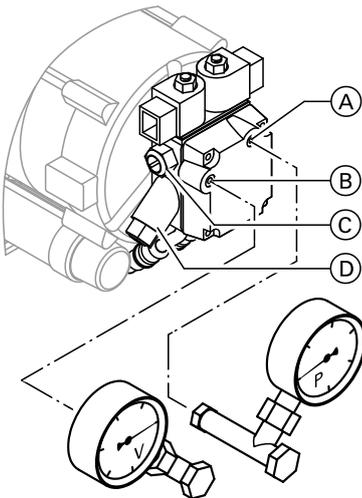


Abb. 61 Ölpumpe, Kessel BC3B



Dichtheit Kesseltür prüfen

Kesseltür mit Taupunktindikator auf Dichtheit prüfen.



Ölpumpenfilter austauschen

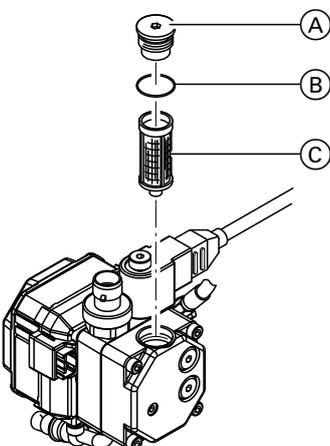


Abb. 62 Ölpumpe, Kessel Typ J3RB

- (A) Filterstopfen
- (B) O-Ring (austauschen)
- (C) Filter (austauschen)



Ölpumpenfilter austauschen (Fortsetzung)

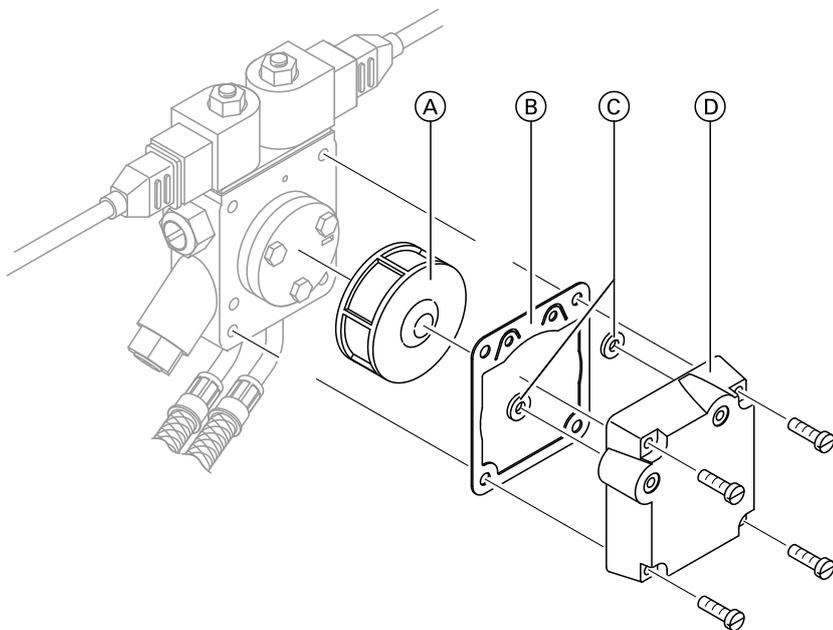


Abb. 63 Ölpumpe, Kessel Typ BC3B

- | | |
|---|---|
|  Filter (austauschen) |  O-Ringe (austauschen) |
|  Flachdichtung (austauschen) |  Deckel |

Filtereinsatz vom Ölfilter austauschen

Auf die korrekte Maschenweite achten: Siehe Seite 72.

Heizölfilter und Saugleitung entlüften

Falls durch Wartungsarbeiten erforderlich: Siehe Seite 54.

Ausdehnungsgefäß und Druck der Anlage prüfen

Hinweis

Bei kalter Anlage prüfen.

1. Anlage entleeren oder Kappenventil am Ausdehnungsgefäß schließen. Druck abbauen, bis Manometer „0“ anzeigt.
2. Falls der Vordruck des Ausdehnungsgefäßes niedriger ist als der statische Anlagendruck: Stickstoff nachfüllen, bis der Vordruck 0,1 bis 0,2 bar (10 bis 20 kPa) höher ist.
3. Wasser nachfüllen, bis bei abgekühlter Anlage der Fülldruck 0,1 bis 0,2 bar (10 bis 20 kPa) höher ist als der Vordruck des Ausdehnungsgefäßes.
Zul. Betriebsdruck: 3 bar
Mindest-Betriebsdruck: 1 bar

Elektrische Anschlüsse auf festen Sitz prüfen



Verbrennungsqualität prüfen, einstellen, Kessel Typ J3RB

Hinweis

Zur Emissionsmessung muss eine Wärmeanforderung bestehen und Wärmeabnahme gewährleistet sein.

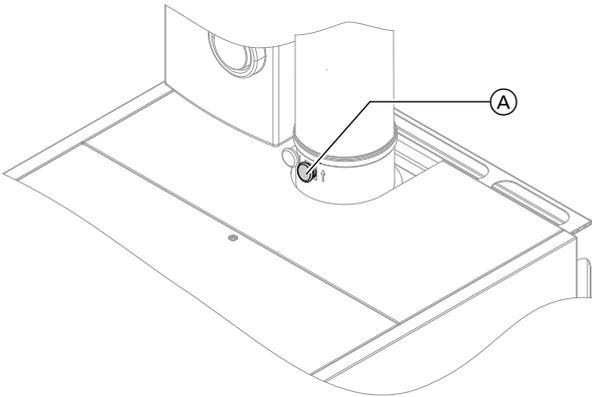


Abb. 64

(A) Abgas-Messöffnung

Hinweis

Zur Messung müssen alle Kapselbleche montiert sein!

Emissionswerte bei Grundlast und Voll-Last prüfen.
Richtwerte: Siehe nachfolgende Tabelle, Seite 76.

Grundlast/Volllast einstellen:

1. **OK** und gleichzeitig ca. 4 s lang drücken.
2. „Servicefunktionen“
3. „Brennereinstellung“

4. „Ändern?“ „Ja“ wählen und mit **OK** bestätigen.
Im Display erscheinen die Werte für das Öl/Luft-Verhältnis in %.
Der Brenner startet nach dem die Ölvorwärmung abgeschlossen ist.
Etwa 2 Minuten nach der Flammenbildung ist die Grundlast aktiv.
Dann die Verbrennungsqualität der Grundlast prüfen.
5. Falls erforderlich, Wert für Grundlast mit ändern.
Höherer Wert = größerer Luftanteil
6. Mit **OK** bestätigen.
7. Nach ca. 40 Sekunden ist die Voll-Last aktiv.
Dann die Verbrennungsqualität der Voll-Last prüfen.
8. Falls erforderlich, Wert für Voll-Last mit ändern.
Höherer Wert = größerer Luftanteil
9. Mit **OK** bestätigen.
Die Änderung wird danach erst wirksam.
10. Mit „Service beenden?“ die Serviceebene verlassen.
11. Nach Einstellung die Emissionswerte nochmals durch Messung prüfen.



Einregulierung, Richtwerte für Brennereinstellung, Kessel Typ J3RB

Prüfen, ob die Serviceanleitung für den betreffenden Brenner gültig ist.

Siehe Herstell-Nr. auf dem Typenschild des Heizkessels.





| | | | | |
|---|------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Nenn-Wärmeleistungsbereich bei T_V/T_R 50/30 °C | kW | 10,3 - 19,3 | 10,3 - 23,6 | 12,8 - 28,9 |
| bei T_V/T_R 80/60 °C | kW | 9,6 - 18,0 | 9,6 - 22,0 | 12,0 - 27,0 |
| Nenn-Wärmebelastungsbereich | kW | 10,0 - 18,7 | 10,0 - 22,9 | 12,5 - 28,1 |
| Ölbrennerdüse | Typ | 80 °H V | 80 °H V | 80 °H V |
| | Gph | 0,32 | 0,32 | 0,40 |
| Öldurchsatz (Voll-Last) | l/h | 1,9 | 2,3 | 2,8 |
| Max. zul. Vakuum in der Ölleitung | bar | 0,35 | 0,35 | 0,35 |
| | kPa | 35 | 35 | 35 |
| Statischer Brennerdruck ca. | | | | |
| ▪ Grundlast | mbar | 3,5 - 6,0 | 3,5 - 6,0 | 3,5 - 6,5 |
| | kPa | 0,35 - 0,60 | 0,35 - 0,60 | 0,35 - 0,65 |
| ▪ Voll-Last | mbar | 9,5 - 16,0 | 13,5 - 22,5 | 18,0 - 25,0 |
| | kPa | 0,95 - 1,60 | 1,35 - 2,25 | 1,80 - 2,50 |
| CO₂-Gehalt | % | 12,7 - 13,6 | 12,7 - 13,6 | 12,7 - 13,6 |
| Düsenabstand „a“ Siehe Seite 70 | mm | 2,0 ^{+0,2/-0,3} | 2,0 ^{+0,2/-0,3} | 2,0 ^{+0,2/-0,3} |

! **Achtung**
Falsche Einstellung des Düsenabstands „a“ kann zu unregelmäßigem Brennerbetrieb bis hin zur Störabschaltung führen. Das angegebene Maß **unbedingt** einhalten und gemäß den Angaben auf Seite 70 prüfen. Bei Austausch **ausschließlich** Viessmann Originalteile verwenden.



Verbrennungsqualität prüfen, einstellen, Kessel Typ BC3B

Öldruck einregulieren und Vakuum prüfen

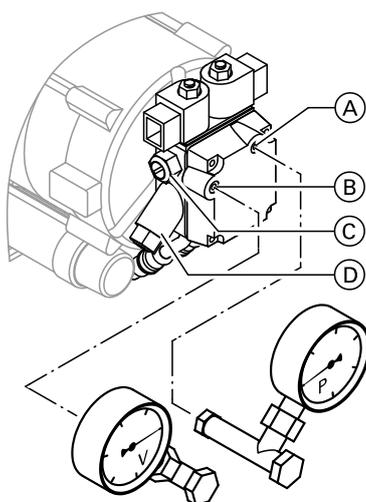


Abb. 65 Ölpumpe Fabrikat Suntec, Typ ATE2V

1. Manometer (Messbereich 0 – 25 bar/0 – 2,5 MPa) an Messöffnung „P“ (A) einschrauben. Vakuummeter (Messbereich 0 – 1 bar/0 – 0,1 MPa) an Messöffnung „V“ (B) einschrauben.

Hinweis

Manometer und Vakuummeter nur mit Cu- oder Al-Dichtung oder mit O-Ring eindichten. Kein Dichtband verwenden.

2. Heizkessel in Betrieb nehmen.
3. 1. Brennerstufe einstellen: Siehe Seite 77.
4. Bei Vakuum größer 0,35 bar (35 kPa) Filter auf Verschmutzung und Leitungsverlauf prüfen.
5. Falls erforderlich, Öldruck für Stufe 1 an Druckeinstellschraube (C) der Ölpumpe einstellen. Richtwerte: Siehe Seite 77.
6. Nach Einstellung des Öldrucks die Emissionswerte durch Messung prüfen.



Verbrennungsqualität prüfen, einstellen, Kessel... (Fortsetzung)

- 7. 2. Brennerstufe einstellen: Siehe Seite 77.
- 8. Falls erforderlich, Öldruck für Stufe 2 an Druckeinstellschraube (D) der Ölpumpe einstellen.
- 9. Nach Einstellung des Öldrucks die Emissionswerte durch Messung prüfen.

Hinweis

Zur Messung müssen alle Kapselbleche montiert sein!

- 10. Nach der Prüfung (OK) drücken.

1./2. Brennerstufe einstellen:

- 1. **OK** und **≡**: gleichzeitig ca. 4 s lang drücken.
- 2. „Aktorentest“
- 3. Untere Wärmeleistung einstellen: „**Brenner 1. Stufe Ein**“ wählen und mit **OK** bestätigen.
- 4. Obere Wärmeleistung einstellen: „**Brenner 1.+2. Stufe Ein**“ wählen und mit **OK** bestätigen.



Luftmenge, Typ BC3B (stat. Brennerdruck), einregulieren

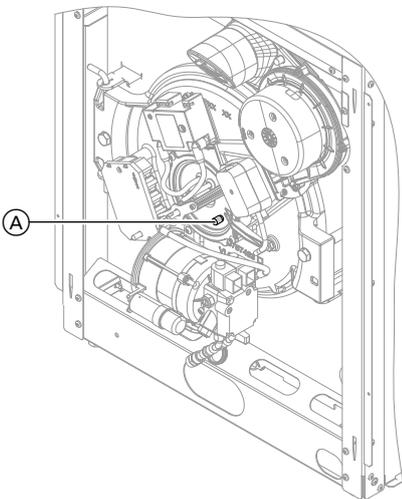


Abb. 66

- 1. Heizkessel in Betrieb nehmen.
- 2. Verschluss-Stopfen von Mess-Stutzen (A) entfernen.
- 3. U-Rohr-Manometer an Mess-Stutzen (A) anschließen.
- 4. **OK** und **≡**: gleichzeitig ca. 4 s lang drücken.

5. „Servicefunktionen“

6. „Maximale Gebläsedrehzahl“

- 7. „Ändern?“ „Ja“ wählen und mit **OK** bestätigen. Im Display erscheinen Werte für die Gebläsedrehzahl in der 1. und 2. Brennerstufe. Die Anzeige ist durch kesselspezifische Parameter begrenzt auf den kleinsten der beiden Min.-Werte und den Max.-Wert der 2. Brennerstufe.

Hinweis

Kleinerer Wert = Niedrigere Drehzahl
Größerer Wert = Höhere Drehzahl

- 8. Werte einstellen und mit **OK** bestätigen. Die Änderungen werden anschließend wirksam.
- 9. Mess-Stutzen (A) wieder mit dem Verschluss-Stopfen verschließen.
- 10. Eingestellte Werte prüfen.

Hinweis

Zur Messung müssen alle Kapselbleche montiert sein!



Einregulierung, Richtwerte für Brenneinstellung, Kessel Typ BC3B

Prüfen, ob die Serviceanleitung für den betreffenden Brenner gültig ist.

Siehe Herstell-Nr. auf dem Typenschild des Heizkessels.

| | | | | | | |
|----------------------------|----|-----------|------|-----------|------|-----------|
| Nenn-Wärmeleistung | | | | | | |
| bei T_V/T_R 50/30 °C | kW | 12,9/19,3 | | 16,1/23,6 | | 19,3/28,9 |
| bei T_V/T_R 80/60 °C | kW | 12/18 | | 15/22 | | 18/27 |
| Brennerstufe | | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 2 |
| Nenn-Wärmebelastung | kW | 12,5 | 18,7 | 15,6 | 22,9 | 18,7 28,1 |





| | | | | | | | |
|---|------|--------------------------|------|--------------------------|------|--------------------------|------|
| Nenn-Wärmeleistung | | | | | | | |
| bei T _V /T _R 50/30 °C | kW | 12,9/19,3 | | 16,1/23,6 | | 19,3/28,9 | |
| bei T _V /T _R 80/60 °C | kW | 12/18 | | 15/22 | | 18/27 | |
| Ölbrennerdüse | Typ | 80 °H LE-V | | 80 °H LE-V | | 80 °H LE | |
| Fabrikat Danfoss | Gph | 0,40 | | 0,50 | | 0,50 | |
| Öldruck ca. | | | | | | | |
| ▪ min. | bar | 8 | 16,5 | 10 | 18 | 8,5 | 17 |
| | MPa | 0,8 | 1,65 | 1,0 | 1,8 | 0,85 | 1,7 |
| ▪ max. | bar | 10,5 | 20 | 13 | 22 | 13,5 | 25 |
| | MPa | 1,05 | 2,0 | 1,3 | 2,2 | 1,35 | 2,5 |
| Max. zul. Vakuum in der Ölleitung | bar | 0,35 | 0,35 | 0,35 | 0,35 | 0,35 | 0,35 |
| | kPa | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 |
| Öldurchsatz ca. | kg/h | 1,05 | 1,58 | 1,53 | 1,92 | 1,58 | 2,37 |
| | l/h | 1,24 | 1,86 | 1,80 | 2,26 | 1,86 | 2,78 |
| Statischer Brennerdruck ca. | | | | | | | |
| ▪ min. | mbar | 7,5 | 18 | 10 | 17,5 | 10 | 20,5 |
| | kPa | 0,75 | 1,8 | 1,0 | 1,75 | 1,0 | 2,05 |
| ▪ max. | mbar | 10,5 | 22 | 13 | 22 | 12,5 | 23,5 |
| | kPa | 1,05 | 2,2 | 1,3 | 2,2 | 1,25 | 2,35 |
| CO₂-Gehalt ca. | | | | | | | |
| ▪ min. | % | 12,2 | 12,2 | 12,2 | 12,2 | 12,2 | 12,2 |
| ▪ max. | % | 13,2 | 13,2 | 13,2 | 13,2 | 13,2 | 13,2 |
| Düsenabstand „a“ (siehe Seite 70) | mm | 3,5 ^{+0,2/-0,3} | | 2,0 ^{+0,2/-0,3} | | 2,0 ^{+0,2/-0,3} | |

- !** **Achtung**
- Falsche Einstellung des Düsenabstands „a“ kann zu unregelmäßigem Brennerbetrieb bis hin zur Störabschaltung führen. Das angegebene Maß **unbedingt** einhalten und gemäß den Angaben auf Seite 70 prüfen. Bei Austausch **ausschließlich** Viessmann Originalteile verwenden.



Neutralisationseinrichtung prüfen (Zubehör)

Hinweis

Beim Aufstellen der Neutralisationseinrichtung darauf achten, dass die Schläuche nicht geknickt werden und dass keine Stauschleifen entstehen.

Funktion der Neutralisationseinrichtung prüfen:
Den pH-Wert des Kondenswassers mit pH-Mess-Streifen ermitteln.
Falls der pH-Wert < 6,5 ist, Granulat austauschen.

Hinweis

Best.-Nr. der pH-Mess-Streifen: 9517678.
Unterlagen des Herstellers der Neutralisationseinrichtung beachten.

Hinweis

Kondensathebeanlage (falls vorhanden) auf Verschmutzung und Funktion prüfen.
Unterlagen des Herstellers der Kondensathebeanlage beachten!



Aktivkohlefilter prüfen (Zubehör)

Hinweis

Kondensathebeanlage (falls vorhanden) auf Verschmutzung und Funktion prüfen.



Herstellerunterlagen des Aktivkohlefilters beachten!



Herstellerunterlagen der Kondensathebeanlage beachten!



Vorderblech und Kapselblech anbauen



Gefahr

Betreiben des Kessels mit undichten oder geöffneten Kapselblechen kann zu Vergiftungen durch Kohlenmonoxid führen.

Kessel nur für Wartungsarbeiten kurzzeitig und unter Aufsicht mit demontierten Kapselblechen betreiben.

Nach Beenden der Wartungsarbeiten die Kapselbleche dicht verschließen.

Hinweis

Dichtungen am vorderen Kapselblech auf Beschädigungen prüfen und ggf. ersetzen.

Nach der Montage optisch auf Dichtheit prüfen.





Vorderblech und Kapselblech anbauen (Fortsetzung)

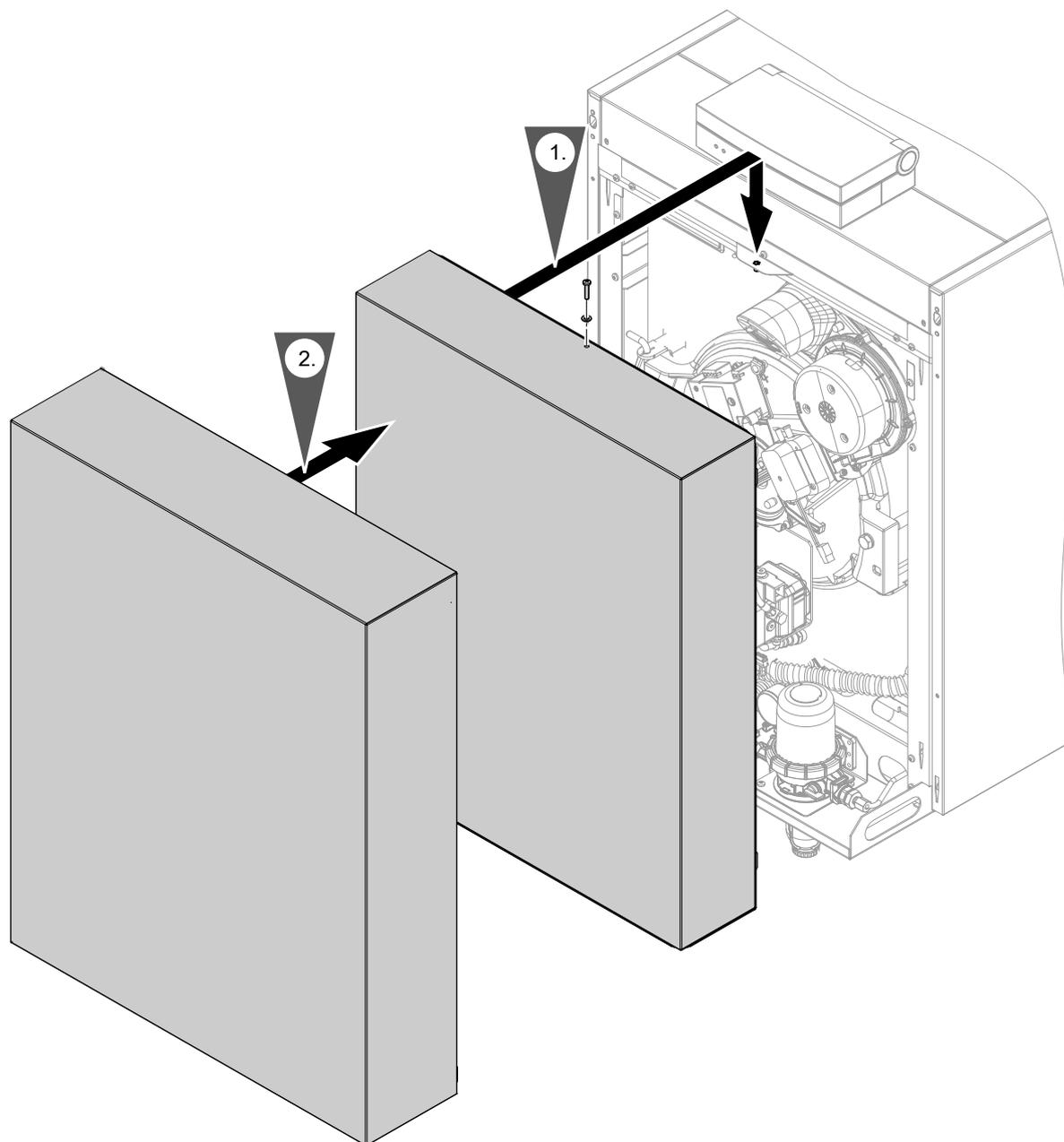


Abb. 67



Sicherheitsventile auf Funktion prüfen



Regelung an die Heizungsanlage anpassen

Hinweis

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

- Auswahl des zutreffenden Schemas siehe „Anlagenbeispiele“ www.viessmann-schemes.com.
- Arbeitsschritte zur Codierung: Siehe Seite 85.



Heizkennlinien einstellen

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 kann in Codieradresse „9F“ geändert werden.

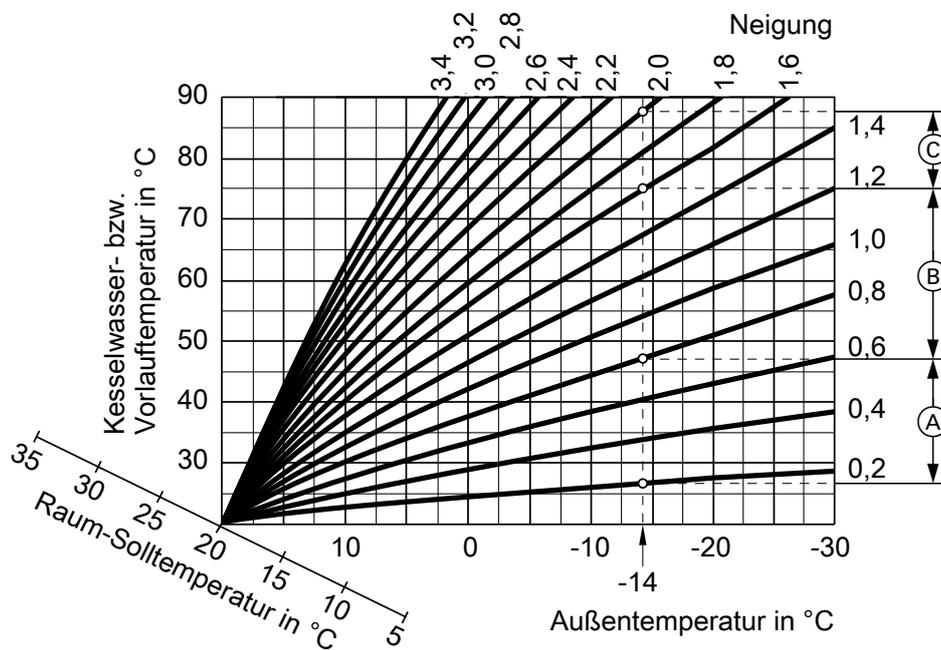


Abb. 68

Beispiel für Außentemperatur -14 °C :

- (A) Fußbodenheizung, Neigung 0,2 bis 0,8
- (B) Niedertemperaturheizung, Neigung 0,8 bis 1,6
- (C) Heizungsanlage mit Kesselwassertemperatur über 75 °C , Neigung 1,6 bis 2,0



Neigung und Niveau ändern

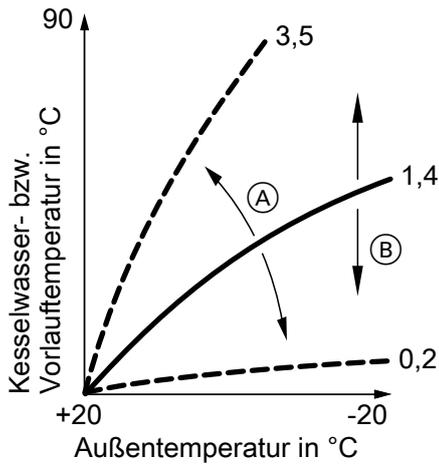


Abb. 69

- Ⓐ Neigung ändern
- Ⓑ 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.

Raumtemperatur-Sollwert einstellen

Normale Raumtemperatur

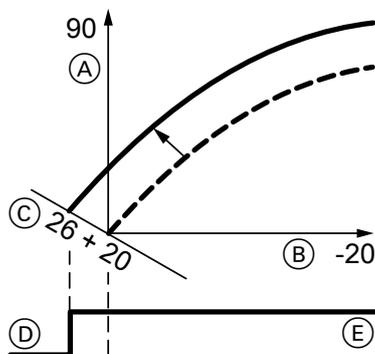
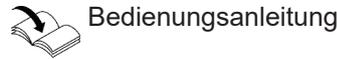


Abb. 70 Beispiel 1: Änderung der normalen Raumtemperatur von 20 auf 26 °C

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

- Ⓒ Raumtemperatur-Sollwert in °C
- Ⓓ Heizkreispumpe „Aus“
- Ⓔ Heizkreispumpe „Ein“

Änderung der normalen Raumtemperatur:



Reduzierte Raumtemperatur

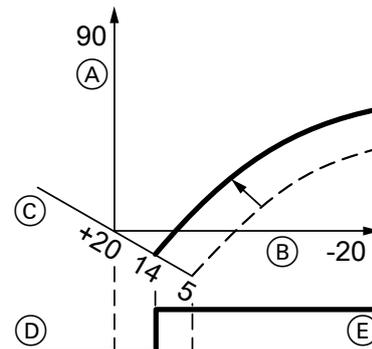
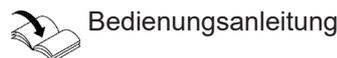


Abb. 71 Beispiel 2: Änderung der reduzierten Raumtemperatur von 5 °C auf 14 °C

- Ⓐ Kesselwassertemperatur bzw. Vorlauftemperatur in °C
- Ⓑ Außentemperatur in °C
- Ⓒ Raumtemperatur-Sollwert in °C
- Ⓓ Heizkreispumpe „Aus“
- Ⓔ Heizkreispumpe „Ein“

Änderung der reduzierten Raumtemperatur:





Regelung in WLAN einbinden

Hinweis

Vitoconnect, OPTO1 (Zubehör) erforderlich.
Einbau und Inbetriebnahme: siehe separate Montage- und Inbetriebnahmeanleitung.



Regelung in LON einbinden

Das Kommunikationsmodul LON muss eingesteckt sein.

Hinweis

Die Datenübertragung über LON kann einige Minuten dauern.

Hinweis

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

Nur eine Vitotronic darf als Fehlermanager codiert werden.

Beispiel: Einkesselanlage mit Vitotronic 200-H und Vitocom 200

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

Alle in der Tabelle angegebenen Codieradressen sind in Gruppe „Allgemein“ aufgeführt.

| Kesselkreisregelung | Vitotronic 200-H | Vitotronic 200-H | Vitocom |
|---|---|---|--------------------------|
| | | | |
| Teilnehmer-Nr. 1, Codierung „77:1“ | Teilnehmer-Nr. 10, Codierung „77:10“ | Teilnehmer-Nr. 11, Codierung „77:11“ einstellen. | Teilnehmer-Nr. 99 |
| 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 geprüft.

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:

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



Regelung in LON einbinden (Fortsetzung)

2. „Servicefunktionen“
 3. „Teilnehmer-Check“
 4. Teilnehmer wählen (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

Für einen erneuten Teilnehmer-Check:

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.



Einweisung des Anlagenbetreibers

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



Anzeige „Wartung“ abfragen und zurücksetzen

Nachdem die in Codieradresse „21“ und „23“ in Gruppe „Kessel“ vorgegebenen Grenzwerte erreicht sind, blinkt die rote Störanzeige und im Display der Bedieneinheit erscheint „Wartung“ und „🔧“.

Wartung quittieren und zurücksetzen

Zum Quittieren einer Wartungsmeldung **OK** drücken.

Hinweis

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

Nach durchgeführter Wartung (Wartung zurücksetzen)

1. **OK** und **≡**: gleichzeitig ca. 4 s lang drücken.
2. „Servicefunktionen“
3. „Wartung Reset“

Hinweis

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

Codierebene 1

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 stattdessen die gewählte Bezeichnung und „**HK1**“, „**HK2**“ oder „**HK3**“.

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**“

Codierung 1 aufrufen

Service-Menü:

- OK** und  gleichzeitig ca. 4 s lang drücken.
- „**Codierebene 1**“
- Gruppe der gewünschten Codieradresse wählen.
- Codieradresse wählen.
- Wert entsprechend der folgenden Tabellen einstellen und mit **OK** bestätigen.

Alle Codierungen in den Auslieferungszustand zurücksetzen

„**Grundeinstellung**“ wählen.

Hinweis

Auch die Codierungen der Codierebene 2 werden wieder zurückgesetzt.

„Allgemein“

Codierungen

| Codierung im Auslieferungszustand | | Mögliche Umstellung | |
|-----------------------------------|--|----------------------|--|
| Anlagenschema | | | |
| 00:1 | Anlagenausführung 1: Ein Heizkreis ohne Mischer A1 (Heizkreis 1), ohne Trinkwassererwärmung | 00:2 bis 00:10 | Auswahl des zutreffenden Schemas siehe „Anlagenbeispiele“ www.viessmann-schemes.com . Erforderliche Codierungen siehe folgende Tabelle: |

| Wert Adresse | Beschreibung |
|--------------|---|
| 00: ... | |
| 2 | Ein Heizkreis ohne Mischer A1 (Heizkreis 1), mit Trinkwassererwärmung (Codierung stellt sich automatisch ein) |
| 3 | Ein Heizkreis mit Mischer M2 (Heizkreis 2), ohne Trinkwassererwärmung |
| 4 | Ein Heizkreis mit Mischer M2 (Heizkreis 2), mit Trinkwassererwärmung |
| 5 | Ein Heizkreis ohne Mischer A1 (Heizkreis 1) und ein Heizkreis mit Mischer M2 (Heizkreis 2), ohne Trinkwassererwärmung (Codierung stellt sich automatisch ein) |
| 6 | Ein Heizkreis ohne Mischer A1 (Heizkreis 1) und ein Heizkreis mit Mischer M2 (Heizkreis 2), mit Trinkwassererwärmung (Codierung stellt sich automatisch ein) |
| 7 | Ein Heizkreis mit Mischer M2 (Heizkreis 2) und ein Heizkreis mit Mischer M3 (Heizkreis 3), ohne Trinkwassererwärmung |

Codierebene 1 (Fortsetzung)

| Wert Adresse 00: ... | Beschreibung |
|-------------------------|---|
| 8 | Ein Heizkreis mit Mischer M2 (Heizkreis 2) und ein Heizkreis mit Mischer M3 (Heizkreis 3), mit Trinkwassererwärmung |
| 9 | 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 | 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 | |
|---|--|-----------------------|---|
| Teilnehmer-Nr. | | | |
| 77:1 | LON-Teilnehmernummer | 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. |
| Einfamilienhaus/Mehrfamilienhaus | | | |
| 7F:1 | Einfamilienhaus | 7F:0 | Mehrfamilienhaus Separate Einstellung von Ferienprogramm und Zeitprogramm für die Trinkwassererwärmung möglich |
| Bedienung sperren | | | |
| 8F:0 | Bedienung im Basis-Menü und im erweiterten Menü freigegeben. Hinweis Die Codierung wird erst aktiviert, wenn das Service-Menü verlassen wird. | 8F:1 | Bedienung im Basis-Menü und im erweiterten Menü gesperrt. Schornsteinfeger-Prüfbetrieb ist aktivierbar. |
| | | 8F:2 | Bedienung im Basis-Menü freigegeben, im erweiterten Menü gesperrt. Schornsteinfeger-Prüfbetrieb ist aktivierbar. |
| Vorlauftemperatur Sollwert bei externer Anforderung | | | |
| 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 kessel-spezifische Parameter) |

Codierebene 1 (Fortsetzung)**„Kessel“****Codierungen**

| Codierung im Auslieferungszustand | | Mögliche Umstellung | |
|--|--|-----------------------|---|
| Wartung Brennerbetriebsstunden in 100 | | | |
| 21:0 | Kein Wartungsintervall (Betriebsstunden) eingestellt | 21:1 bis 21:100 | Anzahl der Brennerbetriebsstunden bis zur nächsten Wartung einstellbar von 100 bis 10000 h Ein Einstellschritt \pm 100 h |
| Wartung Zeitintervall in Monaten | | | |
| 23:0 | Kein Zeitintervall für Brennerwartung | 23:1 bis 23:24 | Zeitintervall einstellbar von 1 bis 24 Monate |
| Status Wartung | | | |
| 24:0 | Keine Anzeige „Wartung“ im Display | 24:1 | Anzeige „Wartung“ im Display (Adresse wird automatisch gesetzt, muss manuell nach Wartung zurückgesetzt werden) |

„Warmwasser“**Codierungen**

| Codierung im Auslieferungszustand | | Mögliche Umstellung | |
|---|---|----------------------|---|
| Warmwassertemp. Soll Nachheizunterdrückung | | | |
| 67:40 | Bei solarer Trinkwassererwärmung: Trinkwassertemperatur-Sollwert 40 °C. Oberhalb des eingestellten Sollwerts ist die Nachheizunterdrückung aktiv. | 67:0 bis 67:95 | Trinkwassertemperatur-Sollwert einstellbar von 0 bis 95 °C (begrenzt durch kesselspezifische Parameter) |
| Freigabe Zirkulationspumpe | | | |
| 73:0 | Trinkwasserzirkulationspumpe: „Ein“ nach Zeitprogramm | 73:1 bis 73:6 | Während des Zeitprogramms 1 mal/h für 5 min „Ein“ bis 6 mal/h für 5 min „Ein“ |
| | | 73:7 | Dauernd „Ein“ |

„Solar“**Hinweis**

Die Gruppe Solar wird nur angezeigt, wenn ein Solarregelungsmodul, Typ SM1/SM1A angeschlossen ist.

Codierungen

| Codierung im Auslieferungszustand | | Mögliche Umstellung | |
|--|---|---------------------|---|
| Drehzahlsteuerung Solarkreispumpe | | | |
| 02:... | Angabe abhängig vom Softwarestand des Solarregelungsmoduls SM1/SM1A | 02:0 | Solarkreispumpe nicht drehzahlgesteuert |
| | | 02:1 | Mit Funktion Wellenpaketsteuerung Nicht einstellen! |
| | | 02:2 | Solarkreispumpe drehzahlgesteuert mit PWM-Ansteuerung |

Codierebene 1 (Fortsetzung)

| Codierung im Auslieferungszustand | | Mögliche Umstellung | |
|--|---|-----------------------|--|
| Speichermaximaltemperatur | | | |
| 08:60 | Die Solarkreispumpe wird ausgeschaltet, wenn der Trinkwassertemperatur-Istwert die Speichermaximaltemperatur (60 °C) erreicht. | 08:10 bis 08:90 | Trinkwassertemperatur-Sollwert einstellbar von 10 bis 90 °C. |
| Stagnationszeit-Reduzierung | | | |
| 0A:5 | Temperaturdifferenz für Stagnationszeit-Reduzierung (Reduzierung der Drehzahl der Solarkreispumpe zum Schutz von Anlagenkomponenten und Wärmeträgermedium) 5 K. | 0A:0 | Stagnationszeit-Reduzierung nicht aktiv. |
| | | 0A:1 bis 0A:40 | Temperaturdifferenz einstellbar von 1 bis 40 K. |
| Volumenstrom 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 \pm 0,1 l/min. |
| Erweiterte Solarregelungsfunktionen | | | |
| 20:0 | Keine erweiterte Regelungsfunktion aktiv | 20:1 | Zusatzfunktion für Trinkwassererwärmung |
| | | 20:2 | 2. Differenztemperaturregelung. |
| | | 20:3 | 2. Differenztemperaturregelung und Zusatzfunktion. |
| | | 20:4 | 2. 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 2 Speicher-Wassererwärmern | | |

„Heizkreis...“**Codierungen**

| Codierung im Auslieferungszustand | | Mögliche Umstellung | |
|-------------------------------------|------------------------------------|----------------------|---|
| Vorrang Trinkwassererwärmung | | | |
| A2:2 | Speichervorrang auf Heizkreispumpe | A2:0 | Ohne Speichervorrang auf Heizkreispumpe |
| | | A2:1 | Speichervorrang auf Mischer. Während der Speicherbeheizung ist der Mischer geschlossen. Die Heizkreispumpe läuft. |
| | | A2:3 bis A2:15 | Gleitender Vorrang auf Mischer. Dem Heizkreis wird eine reduzierte Wärmemenge zugeführt. |

Codierebene 1 (Fortsetzung)

| Codierung im Auslieferungszustand | | Mögliche Umstellung | |
|-------------------------------------|--|---------------------|--|
| Sparfunktion Außentemperatur | | | |
| A5:5 | Mit Heizkreispumpenlogik-Funktion (Sparschaltung): Heizkreispumpe „Aus“, falls Außentemperatur (AT) 1 K größer ist als Raumtemperatur-Sollwert (RT_{Soll}) $AT > RT_{Soll} + 1 K$ | A5:0 | Ohne Heizkreispumpenlogik-Funktion |
| | | A5:1 bis A5:15 | Mit Heizkreispumpenlogik-Funktion: Heizkreispumpe „Aus“ siehe folgende 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 | |
|--|--------------------------------------|---------------------|---|
| Erweiterte Sparfunktion gedämpfte Außentemperatur | | | |
| A6:36 | Erweiterte Sparschaltung nicht aktiv | 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. 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 Sparfunktion Mischer | | | |
|--|--|------|---|
| A7:0 | Ohne Mischersparfunktion (nur bei Heizkreis mit Mischer) | A7:1 | Mit Mischersparfunktion (erweiterte Heizkreispumpenlogik): Heizkreispumpe zusätzlich „Aus“: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Falls der Mischer länger als 20 min zugefahren wurde. Heizpumpe „Ein“: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Falls der Mischer in Regelfunktion geht ▪ Bei Frostgefahr |

| Pumpenstillstandzeit Übergang reduziert. Betrieb | | | |
|---|--|----------------|--|
| A9:7 | Mit Pumpenstillstandzeit: Heizkreispumpe „Aus“ bei Sollwertänderung durch Wechsel der Betriebsart oder Änderungen des Raumtemperatur-Sollwerts | A9:0 | Ohne Pumpenstillstandzeit |
| | | A9:1 bis A9:15 | Mit Pumpenstillstandzeit, einstellbar von 1 bis 15 |

Codierebene 1 (Fortsetzung)

| Codierung im Auslieferungszustand | | Mögliche Umstellung | |
|---|---|---------------------|---|
| Witterungsgeführt/Raumtemperaturaufschaltung | | | |
| b0:0 | Mit Fernbedienung: Heizbetrieb/ reduzierter Betrieb: Witterungsge- führt (Codierung nur verändern für den Heizkreis mit Mischer) | b0:1 | Heizbetrieb: Witterungsgeführt Reduzierter Betrieb: Mit Raumtem- peratur-Aufschaltung |
| | | b0:2 | Heizbetrieb: Mit Raumtemperatur- Aufschaltung Reduzierter Betrieb: Witterungsge- führt |
| | | b0:3 | Heizbetrieb/reduzierter Betrieb: Mit Raumtemperatur-Aufschaltung |

Sparfunktion Raumtemperatur

| | | | |
|------|---|---------------------|--|
| b5:0 | Mit Fernbedienung: Keine raum- temperaturgeführte Heizkreispum- penlogik-Funktion (Codierung nur verändern für den Heizkreis mit Mi- scher) | b5:1 bis b5:8 | Heizkreispumpenlogik-Funktion sie- he folgende Tabelle: |
|------|---|---------------------|--|

| Parameter Adresse | Mit Heizkreispumpenlogik-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 Umstellung | |
|---|---|------------------------|---|
| Min. Vorlauftemperatur Heizkreis | | | |
| C5:20 | Elektronische Minimalbegrenzung der Vorlauftemperatur 20 °C | C5:1 bis C5:127 | Minimalbegrenzung einstellbar von 1 bis 127 °C (begrenzt durch kessel- spezifische Parameter) |
| Max. Vorlauftemperatur Heizkreis | | | |
| C6:74 | Elektronische Maximalbegrenzung der Vorlauftemperatur auf 74 °C | C6:10 bis C6:127 | Maximalbegrenzung einstellbar von 10 bis 127 °C (begrenzt durch kes- selspezifische Parameter) |
| Betriebsprogramm-Umschaltung | | | |
| d5:0 | Externe Betriebsprogramm-Um- schaltung schaltet Betriebspro- gramm auf „Dauernd Betrieb mit reduzierter Raumtemperatur“ oder „Abschaltbetrieb“ um | d5:1 | Externe Betriebsprogramm-Um- schaltung schaltet auf „Dauernd Be- trieb mit normaler Raumtemperatur“ um (abhängig von Codieradresse „3A“, „3b“ und „3C“) |

Codierebene 1 (Fortsetzung)

| Codierung im Auslieferungszustand | | Mögliche Umstellung | |
|--|--|-------------------------|---|
| Ext. Betriebsprogramm-Umschaltung auf Heizkreis | | | |
| d8:0 | Keine Betriebsprogramm-Umschaltung über Erweiterung EA1 | d8:1 | Betriebsprogramm-Umschaltung über Eingang DE1 an der Erweiterung EA1 |
| | | d8:2 | Betriebsprogramm-Umschaltung über Eingang DE2 an der Erweiterung EA1 |
| | | d8:3 | Betriebsprogramm-Umschaltung über Eingang DE3 an der Erweiterung EA1 |
| Estrichrocknung | | | |
| F1:0 | Estrichrocknung nicht aktiv (nur bei Heizkreis mit Mischer) | F1:1 bis F1:6 | Estrichrocknung nach 6 wählbaren Temperatur-Zeit-Profilen einstellbar (siehe Seite 137). |
| | | F1:15 | Dauernd Vorlauftemperatur 20 °C |
| | | | |
| Partybetrieb Zeitbegrenzung | | | |
| F2:8 | Zeitliche Begrenzung für Partybetrieb oder Externe Betriebsprogrammumstellung mit Taster: 8 h * | F2:0 | Keine Zeitbegrenzung für Partybetrieb |
| | | F2:1 bis F2:12 | Zeitliche Begrenzung einstellbar von 1 bis 12 h |
| Beginn Temperaturanhebung | | | |
| F8:-5 | Temperaturgrenze für Aufhebung des reduzierten Betriebs -5 °C, siehe Beispiel auf Seite 139. Einstellung Codieradresse „A3“ beachten. | F8:+10 bis F8:-60 | Temperaturgrenze einstellbar von +10 bis -60 °C |
| | | F8:-61 | Funktion inaktiv |
| Ende Temperaturanhebung | | | |
| F9:-14 | Temperaturgrenze für Anhebung des reduzierten Raumtemperatur-Sollwerts -14 °C, siehe Beispiel auf Seite 139. | F9:+10 bis F9:-60 | Temperaturgrenze für Anhebung des Raumtemperatur-Sollwerts auf den Wert im Normalbetrieb einstellbar von +10 bis -60 °C |
| Erhöhung Vorlauftemperatur Sollwert | | | |
| FA:20 | Erhöhung des Kesselwasser- bzw. Vorlauftemperatur-Sollwerts beim Übergang von Betrieb mit reduzierter Raumtemperatur in den Betrieb mit normaler Raumtemperatur um 20 %. Siehe Beispiel auf Seite 139. | FA:0 bis FA:50 | Temperaturerhöhung einstellbar von 0 bis 50 % |
| Zeitdauer Erhöhung Vorlauftemperatur-Sollwert | | | |
| Fb:30 | Zeitdauer für die Erhöhung des Kesselwasser- bzw. Vorlauftemperatur-Sollwerts (siehe Codieradresse „FA“) 60 min. Siehe Beispiel auf Seite 139 . | Fb:0 bis Fb:150 | Zeitdauer einstellbar von 0 bis 150 min, 1 Einstellschritt \approx 1 min) |

Codierebene 2

Codierebene 2 aufrufen

- In der Codierebene 2 sind **alle** Codierungen erreichbar.
- 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 stattdessen die gewählte Bezeichnung und „**HK1**“, „**HK2**“ oder „**HK3**“.

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**“

Codierung 2 aufrufen

Service-Menü:

1. **OK** und **≡**: gleichzeitig ca. 4 s lang drücken.
2. **OK** und **↶**: gleichzeitig ca. 4 s lang drücken.
3. „**Codierebene 2**“
4. Gruppe der gewünschten Codieradresse wählen.
5. Codieradresse wählen.
6. Wert entsprechend der folgenden Tabellen einstellen und mit **OK** bestätigen.

Alle Codierungen in den Auslieferungszustand zurücksetzen

„**Grundeinstellung**“ wählen.

Hinweis

Auch die Codierungen der Codierebene 1 werden wieder zurückgesetzt.

„Allgemein“

Codierungen

| Codierung im Auslieferungszustand | | Mögliche Umstellung | |
|-----------------------------------|--|----------------------|---|
| 00:1 | Anlagenausführung 1: Ein Heizkreis ohne Mischer A1 (Heizkreis 1), ohne Trinkwassererwärmung | 00:2 bis 00:10 | Auswahl des zutreffenden Schemas siehe „Anlagenbeispiele“ www.viessmann-schemes.com. Erforderliche Codierungen siehe folgende Tabelle: |

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

Codierebene 2 (Fortsetzung)

| Wert Adresse | Beschreibung |
|--------------|---|
| 00: ... | |
| 9 | 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 | 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 | |
|-----------------------------------|--|---------------------|---|
| 2A:0 | Ohne Funk-Außentemperatursensor | 2A:1 | Mit Funk-Außentemperatursensor (wird automatisch erkannt) |
| | | 2A:2 | Funk-Außentemperatursensor wird nicht verwendet. |
| 32:0 | Nicht verstellen! | | |
| 35:0 | Ohne Erweiterung EA1 | 35:1 | Mit Erweiterung EA1 (wird automatisch erkannt) |
| 36:0 | Funktion Ausgang 157 an Erweiterung EA1: Störungsmeldung | 36:1 | Funktion Ausgang 157 : Zubringerpumpe |
| | | 36:2 | Funktion Ausgang 157 : Trinkwasserzirkulationspumpe |
| 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 Vorlauftemperatur-Sollwert. Einstellung Vorlauftemperatur-Sollwert bei externer Anforderung: Codieradresse „9b“. |
| | | 3A:3 | Funktion Eingang DE1: Externes Sperren. |
| | | 3A:4 | Funktion Eingang DE1: Externes Sperren mit Störmeldeeingang |
| | | 3A:5 | Funktion Eingang DE1: Störmeldeeingang |
| | | 3A:6 | Funktion Eingang DE1: Kurzzeitbetrieb Trinkwasserzirkulationspumpe (Tastfunktion). Einstellung Laufzeit Trinkwasserzirkulationspumpe: 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 Vorlauftemperatur-Sollwert. Einstellung Vorlauftemperatur-Sollwert bei externer Anforderung: Codieradresse „9b“. |
| | | 3b:3 | Funktion Eingang DE2: Externes Sperren. |
| | | 3b:4 | Funktion Eingang DE2: Externes Sperren mit Störmeldeeingang |
| | | 3b:5 | Funktion Eingang DE2: Störmeldeeingang |

Codierebene 2 (Fortsetzung)

| Codierung im Auslieferungszustand | | Mögliche Umstellung | |
|-----------------------------------|--|----------------------|---|
| | | 3b:6 | Funktion Eingang DE2: Kurzzeitbetrieb Trinkwasserzirkulationspumpe (Tastfunktion). Einstellung Laufzeit Trinkwasserzirkulationspumpe: Codieradresse „3d“ |
| 3C:0 | Funktion Eingang DE3 an Erweiterung EA1: Keine Funktion | 3C:1 | Funktion Eingang DE3: Betriebsprogramm-Umschaltung |
| | | 3C:2 | Funktion Eingang DE3: Externe Anforderung mit Vorlauftemperatur-Sollwert. Einstellung Vorlauftemperatur-Sollwert bei externer Anforderung: Codieradresse „9b“. |
| | | 3C:3 | Funktion Eingang DE3: Externes Sperren. |
| | | 3C:4 | Funktion Eingang DE3: Externes Sperren mit Störmeldeeingang |
| | | 3C:5 | Funktion Eingang DE3: Störmeldeeingang |
| | | 3C:6 | Funktion Eingang DE3: Kurzzeitbetrieb Trinkwasserzirkulationspumpe (Tastfunktion). Einstellung Laufzeit Trinkwasserzirkulationspumpe: Codieradresse „3d“ |
| 3d:5 | Laufzeit Trinkwasserzirkulationspumpe bei Kurzzeitbetrieb: 5 min | 3d:1 bis 3d:60 | Laufzeit Trinkwasserzirkulationspumpe einstellbar von 1 bis 60 min |
| 3E:0 | Heizkreispumpe A1 bleibt bei Signal „externes Sperren“ im Regelbetrieb (nur modulierender Brenner) | 3E:1 | Heizkreispumpe A1 wird bei Signal „externes Sperren“ ausgeschaltet |
| | | 3E:2 | Heizkreispumpe A1 wird bei Signal „externes Sperren“ eingeschaltet |
| 3F:0 | Heizkreispumpe A1 bleibt bei Signal „externes Anfordern“ im Regelbetrieb (nur modulierender Brenner) | 3F:1 | Heizkreispumpe A1 wird bei Signal „externes Anfordern“ ausgeschaltet |
| | | 3F:2 | Heizkreispumpe A1 wird bei Signal „externes Anfordern“ eingeschaltet |
| 4b:0 | Funktion Eingang <u>96</u> : Keine Funktion (nur modulierender Brenner) | 4b:1 | Externe Anforderung |
| | | 4b:2 | Externes Sperren |
| 51:0 | Nur falls Sensor hydraulische Weiche angeschlossen: Kesselkreispumpe (Ausgang A1 / 21) läuft immer. | 51:1 | Nicht einstellen. |
| | | 51:2 | Kesselkreispumpe wird bei Anforderung nur eingeschaltet, falls der Brenner in Betrieb ist. Hinweis <i>Die Kesselkreispumpe läuft nach Ausschalten des Brenners nach.</i> |
| 52:0 | Ohne Sensor hydraulische Weiche | 52:1 | Mit Sensor hydraulische Weiche (wird automatisch erkannt) |
| 54:0 | Ohne Solaranlage | 54:1 | Mit Vitosolic 100 (wird automatisch erkannt) |
| | | 54:2 | Mit Vitosolic 200 (wird automatisch erkannt) |

Codierebene 2 (Fortsetzung)

| Codierung im Auslieferungszustand | | Mögliche Umstellung | |
|-----------------------------------|---|-----------------------|--|
| | | 54:4 | Mit Solarregelungsmodul SM1/ SM1A mit Zusatzfunktion, z. B. Hei- zungsunterstützung (wird automa- tisch erkannt) |
| 6E:50 | Keine Anzeigekorrektur Außen- temperatur | 6E:0 bis 6E:49 | Anzeigekorrektur -5 K bis Anzeigekorrektur -0,1 K |
| | | 6E:51 bis 6E:99 | Anzeigekorrektur +0,1 K bis Anzeigekorrektur +4,9 K |
| 76:0 | Ohne Kommunikationsmodul LON | 76:1 | Mit Kommunikationsmodul LON (wird automatisch erkannt) |
| 77:1 | LON-Teilnehmernummer | 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 ver- geben werden. |
| 79:1 | Mit Kommunikationsmodul LON: Regelung ist Fehlermanager | 79:0 | Regelung ist nicht Fehlermanager |
| 7b:1 | Mit Kommunikationsmodul LON: Regelung sendet Uhrzeit | 7b:0 | Uhrzeit nicht senden. |
| 7F:1 | Einfamilienhaus | 7F:0 | Mehrfamilienhaus Separate Einstellung von Ferienpro- gramm und Zeitprogramm für die Trinkwassererwärmung möglich. |
| 80:6 | Störungsmeldung erfolgt, falls Stö- rung min. 30 s ansteht. | 80:0 | Störungsmeldung sofort |
| | | 80:2 bis 80:199 | Mindestdauer der Störung, bis Stö- rungsmeldung erfolgt, einstellbar von 10 s bis 995 s, 1 Einstellschritt ± 5 s. |
| 81:1 | Automatische Sommer-/Winterzeit- umstellung | 81:0 | Manuelle Sommer-/Winterzeitum- stellung |
| | | 81:2 | Einsatz des Funkuhrempfängers (wird automatisch erkannt) |
| | | 81:3 | Mit Kommunikationsmodul LON: Regelung empfängt Uhrzeit |
| 82:0 | Nicht verstellen! | | |
| 83:0 | Nicht verstellen! | | |
| 88:0 | Temperaturanzeige in °C (Celsius) | 88:1 | Temperaturanzeige in °F (Fahren- heit) |
| 8A:175 | Nicht verstellen! | | |
| 8F:0 | Bedienung im Basis-Menü und im erweiterten Menü freigegeben. | 8F:1 | Bedienung im Basis-Menü und im erweiterten Menü gesperrt. Schornsteinfeger-Prüfbetrieb ist akti- vierbar. |

Codierebene 2 (Fortsetzung)

| Codierung im Auslieferungszustand | | Mögliche Umstellung | |
|-----------------------------------|---|-----------------------|--|
| | Hinweis <i>Die Codierung wird erst aktiviert, wenn das Service-Menü verlassen wird.</i> | 8F:2 | Bedienung im Basis-Menü freigegeben, im erweiterten Menü gesperrt. Schornsteinfeger-Prüfbetrieb ist aktivierbar. |
| 90:128 | Zeitkonstante für die Berechnung der geänderten Außentemperatur 21,3 h | 90:1 bis 90:199 | Entsprechend des eingestellten Werts schnelle (niedrigere Werte) oder langsame (höhere Werte) Anpassung der Vorlauftemperatur bei Änderung der Außentemperatur, 1 Einstellschritt \approx 10 min |
| 93:1 | Höhe der Anlage über NN: 0 bis 600 m (nur modulierender Brenner) | 93:2 | Höhe der Anlage über NN: 601 bis 1200 m |
| | | 93:3 | Höhe der Anlage über NN: 1201 bis 1800 m |
| 94:0 | Nicht verstellen! | | |
| 95:0 | Ohne Kommunikations-Schnittstelle Vitocom 100, Typ GSM | 95:1 | Mit Kommunikations-Schnittstelle Vitocom 100, Typ GSM (wird automatisch erkannt) |
| 97:0 | Mit Kommunikationsmodul LON: Außentemperatur des an der Regelung angeschlossenen Sensors wird intern verwendet | 97:1 | Regelung empfängt Außentemperatur |
| | | 97:2 | Regelung sendet Außentemperatur an Vitotronic 200-H |
| 98:1 | Viessmann Anlagenummer (in Verbindung mit Überwachung mehrerer Anlagen über Vitocom 300) | 98:1 bis 98:5 | Anlagenummer 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 kessel-spezifische Parameter) |
| 9C:20 | Überwachung LON-Teilnehmer. Falls ein Teilnehmer nicht antwortet, werden nach 20 min regelungsintern vorgegebene Werte verwendet. Erst dann erfolgt eine Störungsmeldung. | 9C:0 | Keine Überwachung |
| | | 9C:5 bis 9C:60 | Zeit einstellbar von 5 bis 60 min |
| 9F:8 | Differenztemperatur 8 K; nur in Verbindung mit Heizkreis mit Mischer | 9F:0 bis 9F:40 | Differenztemperatur einstellbar von 0 bis 40 K |

Codierebene 2 (Fortsetzung)

„Kessel“

Codierungen

| Codierung im Auslieferungszustand | | Mögliche Umstellung | |
|-----------------------------------|--|------------------------|--|
| 04:1 | Brenner-Mindestpausenzeit abhängig von der Belastung des Heizkessels (vorgegeben durch Kessel-Codierstecker) | 04:0 | Brenner-Mindestpausenzeit fest eingestellt (vorgegeben durch Kessel-Codierstecker) |
| 06:... | Maximalbegrenzung der Kesselwassertemperatur, vorgegeben durch Kessel-Codierstecker in °C | 06:20 bis 06:127 | Maximalbegrenzung der Kesselwassertemperatur innerhalb der vom Heizkessel vorgegebenen Bereiche einstellbar |
| 0d:0 | Nicht verstellen! | | |
| 0E:0 | Nicht verstellen! | | |
| 21:0 | Kein Wartungsintervall (Betriebsstunden) eingestellt | 21:1 bis 21:100 | Anzahl der Brennerbetriebsstunden bis zur nächsten Wartung einstellbar von 100 bis 10000 h Ein Einstellschritt Δ 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) |
| 26:0 | Brennstoffverbrauch des Brenners (1. Stufe); keine Zählung, falls „26:0“ codiert ist (nur 2-stufiger Brenner). | 26:1 bis 26:255 | Eingabe von 0,1 bis 25,5; 1 Einstellschritt Δ 0,1 l/h |
| 29:0 | Brennstoffverbrauch des Brenners: Keine Zählung, falls „29:0“ codiert ist. | 29:1 bis 29:255 | Eingabe von 0,1 bis 25,5 1 Einstellschritt Δ 0,1 l |
| 2E:0 | Nicht verstellen! | | |
| 38:0 | Status Brennersteuergerät: Betrieb (kein Fehler) | 38:≠0 | Status Brennersteuergerät: Fehler |

„Warmwasser“

Codierungen

| Codierung im Auslieferungszustand | | Mögliche Umstellung | |
|-----------------------------------|---|---------------------|---|
| Warmwasser | | | |
| 56:0 | Trinkwassertemperatur-Sollwert einstellbar von 10 bis 60 °C | 56:1 | Trinkwassertemperatur-Sollwert einstellbar von 10 bis über 60 °C Hinweis Max.-Wert abhängig vom Kessel-Codierstecker Max. zulässige Trinkwassertemperatur beachten. |

Codierebene 2 (Fortsetzung)

| Codierung im Auslieferungszustand | | Mögliche Umstellung | |
|-----------------------------------|---|-----------------------|--|
| 58:0 | Ohne Zusatzfunktion für Trinkwassererwärmung | 58:10 bis 58:60 | Eingabe eines 2. Trinkwassertemperatur-Sollwerts; einstellbar von 10 bis 60 °C (Codieradresse „56“ 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 |
| 5E:0 | Umwälzpumpe zur Speicherbeheizung bleibt bei Signal „externes Sperren“ im Regelbetrieb | 5E:1 | Umwälzpumpe zur Speicherbeheizung wird bei Signal „externes Sperren“ ausgeschaltet |
| | | 5E:2 | Umwälzpumpe zur Speicherbeheizung wird bei Signal „externes Sperren“ eingeschaltet |
| 5F:0 | Umwälzpumpe zur Speicherbeheizung bleibt bei Signal „externes Anfordern“ im Regelbetrieb | 5F:1 | Umwälzpumpe zur Speicherbeheizung wird bei Signal „externes Anfordern“ ausgeschaltet |
| | | 5F:2 | Umwälzpumpe zur Speicherbeheizung wird bei Signal „externes Anfordern“ eingeschaltet |
| 60:20 | Während der Trinkwassererwärmung ist die Kesselwassertemperatur 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 Empfohlene Einstellung: 10 K |
| 62:2 | Umwälzpumpe mit 2 min Nachlauf nach Speicherbeheizung | 62:0 | Umwälzpumpe ohne Nachlauf |
| | | 62:1 bis 62:15 | Nachlaufzeit einstellbar von 1 bis 15 min |
| 65:0 | Nicht verstellen! | | |
| 67:40 | Bei solarer Trinkwassererwärmung: Trinkwassertemperatur-Sollwert 40 °C. Oberhalb des eingestellten Sollwerts ist die Nachheizunterdrückung Speicher-Wassererwärmer aktiv. | 67:0 bis 67:95 | Trinkwassertemperatur-Sollwert einstellbar von 0 bis 95 °C (begrenzt durch kesselspezifische Parameter) |
| 6F:... | Max. Wärmeleistung bei Trinkwassererwärmung in %, vorgegeben durch Kessel-Codierstecker | 6F:0 bis 6F:100 | Max. Wärmeleistung bei Trinkwassererwärmung einstellbar von min. Wärmeleistung bis 100 % |
| 71:0 | Trinkwasserzirkulationspumpe: „Ein“ nach Zeitprogramm | 71:1 | „Aus“ während der Trinkwassererwärmung auf den 1. Sollwert |
| | | 71:2 | „Ein“ während der Trinkwassererwärmung auf den 1. Sollwert |
| 72:0 | Trinkwasserzirkulationspumpe: „Ein“ nach Zeitprogramm | 72:1 | „Aus“ während der Trinkwassererwärmung auf den 2. Sollwert |
| | | 72:2 | „Ein“ während der Trinkwassererwärmung auf den 2. Sollwert |
| 73:0 | Trinkwasserzirkulationspumpe: „Ein“ nach Zeitprogramm | 73:1 bis 73:6 | Während des Zeitprogramms 1 mal/h für 5 min „Ein“ bis 6 mal/h für 5 min „Ein“ |
| | | 73:7 | Dauernd „Ein“ |
| | | | |

Codierebene 2 (Fortsetzung)**„Solar“****Hinweis**

Die Gruppe Solar wird nur angezeigt, falls ein Solarregelungsmodul, Typ SM1/SM1A angeschlossen ist.

Codierungen

| Codierung im Auslieferungszustand | | Mögliche Umstellung | |
|-----------------------------------|--|------------------------|---|
| 00:8 | Einschalttemperaturdifferenz für Solarkreispumpe 8 K . | 00:2 bis 00:30 | Einschalttemperaturdifferenz einstellbar von 2 bis 30 K. |
| 01:4 | Ausschalttemperaturdifferenz für Solarkreispumpe 4 K. | 01:1 bis 01:29 | Ausschalttemperaturdifferenz 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 03:20 | Temperaturdifferenz einstellbar von 5 bis 20 K. |
| 04:4 | Reglerverstärkung der Drehzahlregelung 4 %/K. | 04:1 bis 04:10 | Reglerverstärkung einstellbar von 1 bis 10 %/K. |
| 05:10 | Min. Drehzahl der Solarkreispumpe 10 % der max. Drehzahl. | 05:2 bis 05:100 | Min. Drehzahl der Solarkreispumpe ist einstellbar von 2 bis 100 %. |
| 06:75 | Max. Drehzahl der Solarkreispumpe 75 % der max. möglichen Drehzahl. | 06:1 bis 06:100 | Max. Drehzahl der Solarkreispumpe ist einstellbar von 1 bis 100 %. |
| 07:0 | Intervallfunktion der Solarkreispumpe ausgeschaltet. | 07:1 | Intervallfunktion der Solarkreispumpe eingeschaltet. Zur genaueren Erfassung der Kollektortemperatur wird die Solarkreispumpe zyklisch kurzzeitig eingeschaltet. |
| 08:60 | Trinkwassertemperatur-Sollwert (Speichermaximaltemperatur) 60 °C. | 08:10 bis 08:90 | Trinkwassertemperatur-Sollwert einstellbar von 10 bis 90 °C. |
| 09:130 | Kollektormaximaltemperatur (zum Schutz der Anlagenkomponenten) 130 °C. | 09:20 bis 09:200 | Temperatur einstellbar von 20 bis 200 °C. |
| 0A:5 | Temperaturdifferenz für Stagnationszeit-Reduzierung (Drehzahlreduzierung der Solarkreispumpe zum Schutz von Anlagenkomponenten 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. | 0C:0 | Delta-T-Überwachung ausgeschaltet. |

Codierebene 2 (Fortsetzung)

| Codierung im Auslieferungszustand | | Mögliche Umstellung | |
|-----------------------------------|--|-----------------------|---|
| | Zu geringer oder kein Volumenstrom im Solarkreis wird erfasst. | | |
| 0d:1 | Nachtzirkulations-Überwachung eingeschaltet. Ungewollter Volumenstrom im Solarkreis (z. B. nachts) wird erfasst. | 0d:0 | Nachtzirkulations-Überwachung ausgeschaltet. |
| 0E:1 | Wärmebilanzierung in Verbindung mit Viessmann Wärmeträgermedium. | 0E:2 | Nicht einstellen! |
| | | 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 \pm 0,1 l/min |
| 10:0 | Zieltemperaturregelung ausgeschaltet (siehe Codieradresse „11“). | 10:1 | Zieltemperaturregelung eingeschaltet |
| 11:50 | Trinkwassertemperatur-Sollwert solar 50 °C. <ul style="list-style-type: none"> ▪ Zieltemperaturregelung eingeschaltet (Codierung „10:1“): Temperatur, mit der das solar erwärmte Wasser in den Speicher-Wassererwärmer eingeschichtet werden soll. ▪ Codierung „20:9“ (Beheizung von 2 Speicher-Wassererwärmern) ist eingestellt: Bei Erreichen des Trinkwassertemperatur-Sollwerts eines Speicher-Wassererwärmers wird der 2. Speicher-Wassererwärmer beheizt. | 11:10 bis 11:90 | Trinkwassertemperatur-Sollwert solar ist einstellbar von 10 bis 90 °C. |
| 12:10 | Kollektorminimaltemperatur (Mindesteinschaltemperatur für die Solarkreispumpe) 10 °C. | 12:0 | Keine Minimalbegrenzung aktiv. |
| | | 12:1 bis 12:90 | Kollektorminimaltemperatur einstellbar von 1 bis 90 °C. |
| 20:0 | Keine erweiterte Regelungsfunktion aktiv. | 20:1 | Zusatzfunktion für Trinkwassererwärmung |
| | | 20:2 | 2. Differenztemperaturregelung |
| | | 20:3 | 2. Differenztemperaturregelung und Zusatzfunktion |
| | | 20:4 | 2. 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 2 Speicher-Wassererwärmern |

Codierebene 2 (Fortsetzung)

| Codierung im Auslieferungszustand | | Mögliche Umstellung | |
|-----------------------------------|--|-----------------------|---|
| 22:8 | Einschalttemperaturdifferenz bei Heizungsunterstützung (Codierung „20:4“ muss eingestellt sein) 8 K. | 22:2 bis 22:30 | Einschalttemperaturdifferenz einstellbar von 2 bis 30 K. |
| 23:4 | Ausschalttemperaturdifferenz bei Heizungsunterstützung (Codierung „20:4“ muss eingestellt sein) 4 K. | 23:2 bis 23:30 | Ausschalttemperaturdifferenz einstellbar von 1 bis 29 K. |
| 24:40 | Einschalttemperatur für Thermostاتفunktion (Codierung „20:5“ oder „20:6“ muss eingestellt sein) 40 °C. | 24:0 bis 24:100 | Einschalttemperatur für Thermostاتفunktion einstellbar von 0 bis 100 K. |
| 25:50 | Ausschalttemperatur für Thermostاتفunktion (Codierung „20:5“ oder „20:6“ muss eingestellt sein) 50 °C. | 25:0 bis 25:100 | Ausschalttemperatur für Thermostاتفunktion einstellbar von 0 bis 100 K. |
| 26:1 | Vorrang für Speicher-Wassereerwärmer 1, mit Pendelbeheizung (Codierung „20:9“ muss eingestellt sein.) | 26:0 | Vorrang für Speicher-Wassereerwärmer 1, ohne Pendelbeheizung. |
| | | 26:2 | Vorrang für Speicher-Wassereerwärmer 2, ohne Pendelbeheizung. |
| | | 26:3 | Vorrang für Speicher-Wassereerwärmer 2, mit Pendelbeheizung. |
| | | 26:4 | Pendelbeheizung ohne Vorrang für einen der Speicher-Wassereerwärmer. |
| 27:15 | Pendelbeheizungszeit: 15 min Der Speicher-Wassereerwärmer ohne Vorrang wird max. für die Dauer der eingestellten Pendelbeheizungszeit beheizt, falls der Speicher-Wassereerwärmer 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-Wassereerwärmer ohne Vorrang wird während der Pendelpausenzeit der Anstieg der Kollektor-temperatur erfasst. | 28:1 bis 28:60 | Pendelpausenzeit ist einstellbar von 1 bis 60 min. |

„Heizkreis...“

Codierungen

| Codierung im Auslieferungszustand | | Mögliche Umstellung | |
|-----------------------------------|--|---------------------|--|
| A0:0 | Ohne Fernbedienung | A0:1 | Mit Vitotrol 200-A/200-RF (wird automatisch erkannt) |
| | | A0:2 | Mit Vitotrol 300-A/300-RF oder Vitocomfort (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-A und Vitotrol 200-RF) |
| A2:2 | Speichervorrang auf Heizkreispumpe | A2:0 | Ohne Speichervorrang auf Heizkreispumpe |

Codierebene 2 (Fortsetzung)

| Codierung im Auslieferungszustand | | Mögliche Umstellung | |
|-----------------------------------|---|-----------------------|---|
| | | A2:1 | Speichervorrang auf Mischer. Während der Speicherbeheizung ist der Mischer geschlossen. Die Heizkreispumpe läuft. |
| | | A2:3 bis A2:15 | Gleitender Vorrang auf Mischer. Dem Heizkreis wird eine reduzierte Wärmemenge zugeführt. |
| A3:2 | Außentemperatur unter 1 °C: Heizkreispumpe „Ein“ Außentemperatur über 3 °C: Heizkreispumpe „Aus“ | A3:-9 bis A3:15 | Heizkreispumpe „Ein/Aus“ (siehe folgende Tabelle) |

- !** **Achtung**
Bei Einstellungen unter 1 °C besteht die Gefahr, dass Rohrleitungen außerhalb der Wärmedämmung des Hauses einfrieren.
Besonders berücksichtigt werden muss der Abschaltbetrieb, z. B. im Urlaub.

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

| Codierung im Auslieferungszustand | | Mögliche Umstellung | |
|-----------------------------------|--|----------------------|--|
| A4:0 | Mit Frostschutz | A4:1 | Kein Frostschutz, Einstellung nur möglich, wenn Codierung „A3:-9“ eingestellt ist. Hinweis „Achtung“ bei Codieradresse „A3“ beachten. |
| A5:5 | Mit Heizkreispumpenlogik-Funktion (Sparschaltung): Heizkreispumpe „Aus“, falls Außentemperatur (AT) 1 K größer ist als Raumtemperatur-Sollwert (RT_{Soll}) $AT > RT_{Soll} + 1 K$ | A5:0 | Ohne Heizkreispumpenlogik-Funktion |
| | | A5:1 bis A5:15 | Mit Heizkreispumpenlogik-Funktion: Heizkreispumpe „Aus“ siehe folgende Tabelle |

Codierebene 2 (Fortsetzung)

| 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 | 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 Mischersparfunktion (nur bei Heizkreis mit Mischer) | A7:1 | Mit Mischersparfunktion (erweiterte Heizkreispumpenlogik): Heizkreispumpe zusätzlich „Aus“: ▪ Falls der Mischer länger als 20 min zugefahren wurde. Heizpumpe „Ein“: ▪ Falls der Mischer in Regelfunktion geht ▪ Bei Frostgefahr |
| A9:7 | Mit Pumpenstillstandzeit: Heizkreispumpe „Aus“ bei Sollwertänderung durch Wechsel der Betriebsart oder Änderungen des Raumtemperatur-Sollwerts | A9:0 | Ohne Pumpenstillstandzeit |
| | | A9:1 bis A9:15 | Mit Pumpenstillstandzeit, einstellbar von 1 bis 15 |
| b0:0 | Mit Fernbedienung: Heizbetrieb/reduzierter Betrieb: Witterungsgeführt (Codierung nur verändern für den Heizkreis mit Mischer) | b0:1 | Heizbetrieb: Witterungsgeführt Reduzierter Betrieb: Mit Raumtemperatur-Aufschaltung |
| | | b0:2 | Heizbetrieb: Mit Raumtemperatur-Aufschaltung Reduzierter Betrieb: Witterungsgeführt |
| | | b0:3 | Heizbetrieb/reduzierter Betrieb: Mit Raumtemperatur-Aufschaltung |
| b2:8 | Mit Fernbedienung und für den Heizkreis muss Betrieb mit Raumtemperatur-Aufschaltung codiert sein: Raumeinflussfaktor 8 (Codierung nur verändern für den Heizkreis mit Mischer) | b2:0 | Ohne Raumeinfluss |

Codierebene 2 (Fortsetzung)

| Codierung im Auslieferungszustand | | Mögliche Umstellung | |
|-----------------------------------|---|----------------------|---|
| | | b2:1 bis b2:64 | Raumeinflussfaktor einstellbar von 1 bis 64 |
| b5:0 | Mit Fernbedienung: Keine raumtemperaturgeführte Heizkreispumpenlogik-Funktion (Codierung nur verändern für den Heizkreis mit Mischer) | b5:1 bis b5:8 | Heizkreispumpenlogik-Funktion siehe folgende Tabelle: |

| Parameter Adresse b5:... | Mit Heizkreispumpenlogik-Funktion: | |
|-----------------------------|------------------------------------|------------------------------|
| | 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 | $RT_{Ist} > RT_{Soll} - 2 K$ | $RT_{Ist} < RT_{Soll} - 3 K$ |

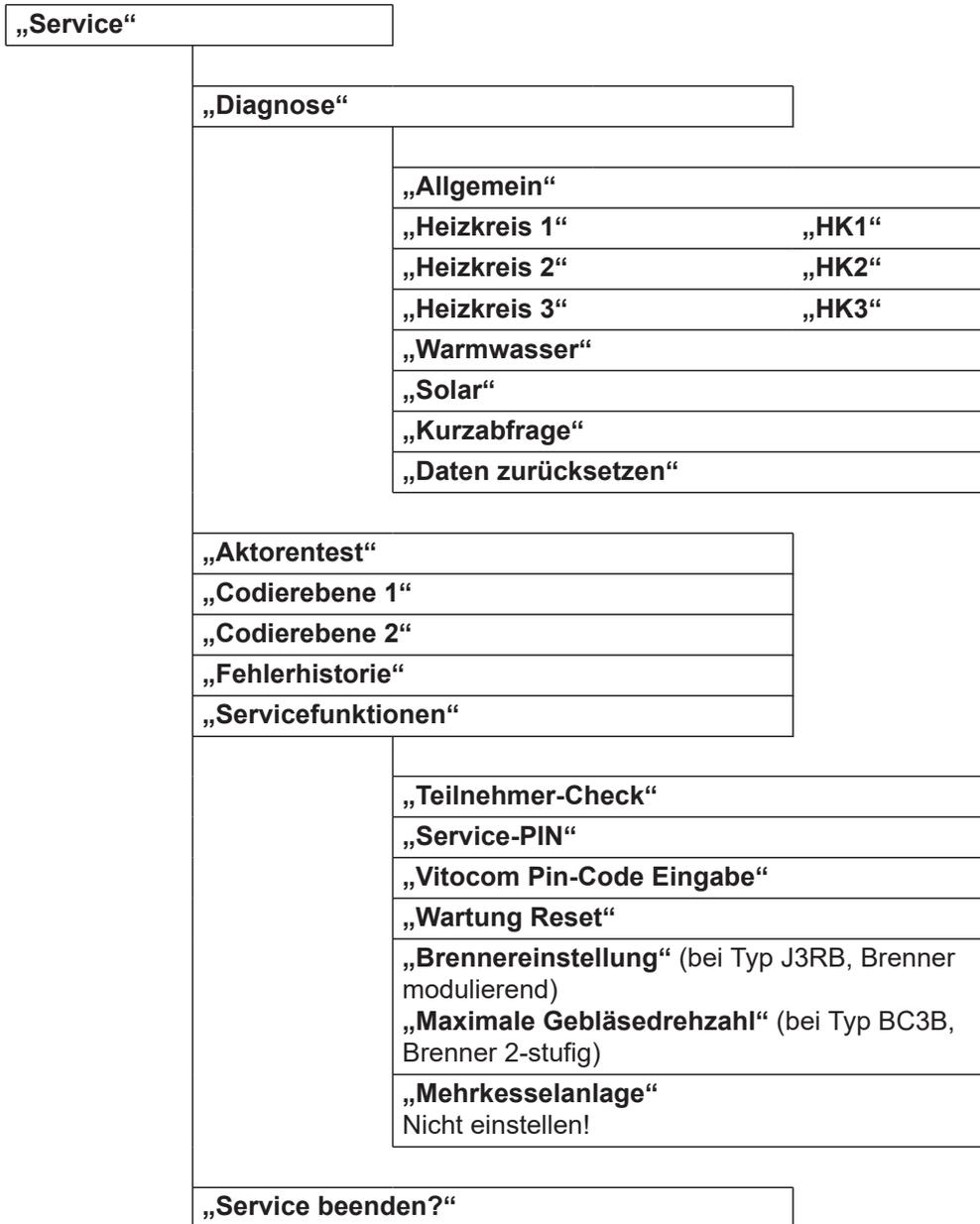
| Codierung im Auslieferungszustand | | Mögliche Umstellung | |
|-----------------------------------|---|------------------------|---|
| C5:20 | Elektronische Minimalbegrenzung der Vorlauftemperatur 20 °C | C5:1 bis C5:127 | Minimalbegrenzung einstellbar von 1 bis 127 °C (begrenzt durch kessel-spezifische Parameter) |
| C6:74 | Elektronische Maximalbegrenzung der Vorlauftemperatur auf 74 °C | C6:10 bis C6:127 | Maximalbegrenzung einstellbar von 10 bis 127 °C (begrenzt durch kessel-spezifische Parameter) |
| d3:14 | Neigung der Heizkennlinie = 1,4 | d3:2 bis d3:35 | Neigung der Heizkennlinie einstellbar von 0,2 bis 3,5: Siehe Seite 81 |
| d4:0 | Niveau der Heizkennlinie = 0 | d4:-13 bis d4:40 | Niveau der Heizkennlinie einstellbar von -13 bis 40: Siehe Seite 81 |
| d5:0 | Externe Betriebsprogramm-Umschaltung schaltet Betriebsprogramm auf „Dauernd Betrieb mit reduzierter Raumtemperatur“ oder „Abschaltbetrieb“ um | d5:1 | Externe Betriebsprogramm-Umschaltung schaltet auf „Dauernd Betrieb mit normaler Raumtemperatur“ um (abhängig von Codieradresse „3A“, „3b“ und „3C“) |
| d6:0 | Heizkreispumpe bleibt bei Signal „externes Sperren“ im Regelbetrieb. | d6:1 | Heizkreispumpe wird bei Signal „externes Sperren“ ausgeschaltet (abhängig von Codieradresse „3A“, „3b“ und „3C“) |
| | | d6:2 | Heizkreispumpe wird bei Signal „externes Sperren“ eingeschaltet (abhängig von Codieradresse „3A“, „3b“ und „3C“) |
| d7:0 | Heizkreispumpe bleibt bei Signal „externes Anfordern“ im Regelbetrieb | d7:1 | Heizkreispumpe wird bei Signal „externes Anfordern“ ausgeschaltet (abhängig von Codieradresse „3A“, „3b“ und „3C“) |

Codierebene 2 (Fortsetzung)

| Codierung im Auslieferungszustand | | Mögliche Umstellung | |
|-----------------------------------|---|---------------------|---|
| | | d7:2 | Heizkreispumpe wird bei Signal „externes Anfordern“ eingeschaltet (abhängig von Codieradresse „3A“, „3b“ und „3C“) |
| d8:0 | Keine Betriebsprogramm-Umschaltung über Erweiterung EA1 | d8:1 | Betriebsprogramm-Umschaltung über Eingang DE1 an der Erweiterung EA1 |
| | | 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 | E2:0 bis E2:49 | Anzeigekorrektur -5 K bis Anzeigekorrektur -0,1 K |
| | | E2:51 bis E2:99 | Anzeigekorrektur +0,1 K bis Anzeigekorrektur +4,9 K |
| | | | |
| E5:0 | Nicht verstellen. | | |
| F1:0 | Estrichtrocknung nicht aktiv (nur bei Heizkreis mit Mischer) | F1:1 bis F1:6 | Estrichtrocknung nach 6 wählbaren Temperatur-Zeit-Profilen einstellbar: Siehe Seite 137. |
| | | F1:15 | Dauernd Vorlauftemperatur 20 °C |
| F2:8 | Zeitliche Begrenzung für Partybetrieb oder externe Betriebsprogramm-Umstellung mit Taster: 8 h | F2:0 | Keine Zeitbegrenzung für Partybetrieb |
| | | F2:1 bis F2:12 | Zeitliche Begrenzung einstellbar von 1 bis 12 h |
| F8:-5 | Temperaturgrenze für Aufhebung des reduzierten Betriebs -5 °C, siehe Beispiel auf Seite 139. Einstellung Codieradresse „A3“ beachten. | F8:+10 bis F8:-60 | Temperaturgrenze einstellbar von +10 bis -60 °C |
| | | F8:-61 | Funktion inaktiv |
| F9:-14 | Temperaturgrenze für Anhebung des reduzierten Raumtemperatur-Sollwerts -14 °C, siehe Beispiel auf Seite 139. | F9:+10 bis F9:-60 | Temperaturgrenze für Anhebung des Raumtemperatur-Sollwerts auf den Wert im Normalbetrieb einstellbar von +10 bis -60 °C |
| FA:20 | Erhöhung des Kesselwasser- bzw. Vorlauftemperatur-Sollwerts beim Übergang von Betrieb mit reduzierter Raumtemperatur in den Betrieb mit normaler Raumtemperatur um 20 %. Siehe Beispiel auf Seite 139 . | FA:0 bis FA:50 | Temperaturerhöhung einstellbar von 0 bis 50 % |
| Fb:30 | Zeitdauer für die Erhöhung des Kesselwasser- bzw. Vorlauftemperatur-Sollwerts (siehe Codieradresse „FA“) 60 min. Siehe Beispiel auf Seite 139 . | Fb:0 bis Fb:150 | Zeitdauer einstellbar von 0 bis 300 min; 1 Einstellschritt $\hat{=}$ 2 min) |

Serviceebene aufrufen

OK und  gleichzeitig ca. 4 s lang drücken.



Diagnose

Serviceebene verlassen

1. „Service beenden?“ auswählen.
2. „Ja“ auswählen.
3. Mit **OK** bestätigen.

Hinweis

Die Serviceebene wird auch nach 30 min automatisch verlassen.

Diagnose

Betriebsdaten abfragen

Betriebsdaten können in 6 Bereichen abgefragt werden. Siehe „**Diagnose**“ in der Übersicht Service-Menü.

Betriebsdaten zu Heizkreisen mit Mischer und Solar können nur abgefragt werden, falls die Komponenten in der Anlage vorhanden sind.

Weitere Informationen zu Betriebsdaten: Siehe Kapitel „Kurzabfrage“.

Hinweis

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

Betriebsdaten aufrufen

1. **OK** und  gleichzeitig ca. 4 s lang drücken.
2. „**Diagnose**“

3. Gewünschte Gruppe auswählen, z. B. „**Allgemein**“.

Betriebsdaten zurücksetzen

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

Der Wert „Außentemperatur gedämpft“ wird auf den Istwert zurückgesetzt.

1. **OK** und  gleichzeitig ca. 4 s lang drücken.
2. „**Diagnose**“
3. „**Daten zurücksetzen**“
4. Gewünschten Wert (z. B. „**Brennerstarts**“) oder „**Alle Daten**“ auswählen.

Kurzabfrage

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

1. **OK** und  gleichzeitig ca. 4 s lang drücken.
2. „**Diagnose**“
3. „**Kurzabfrage**“
4. Mit **OK** bestätigen.
Im Display erscheinen 9 Zeilen mit je 6 Feldern.

| | | | | | | |
|----|---|---|---|---|---|---|
| 1: | 1 | F | 0 | A | 1 | 2 |
| 2: | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 3: | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 4: | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

Wählen mit 

Abb. 72

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

| Zeile (Kurzabfrage) | Feld | | | | | |
|---------------------|--------------------------------|---|--------------------------|---|--|---|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1: | Anlagenschema 01 bis 10 | | Softwarestand Regelung | | Softwarestand Bedieneinheit | |
| 2: | Brennertyp | 0 | Revisionsstand Gerät | | Geräteerkennung ZE-ID | |
| 3: | 0 | 0 | Anzahl KM-BUS-Teilnehmer | | Softwarestand Solarregelungsmodul SM1/SM1A | |
| 4: | Softwarestand Feuerungsautomat | | Typ Feuerungsautomat | | Revisionsstand Feuerungsautomat | |

Diagnose (Fortsetzung)

| Zeile (Kurzabfrage) | Feld | | | | | |
|---------------------|---|--|--|---|--|-------------------------------|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 5: | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | Softwarestand Erweiterung EA1 |
| 6: | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 7: | LON Subnet-Adresse/Anlagen-Nummer | | LON Node-Adresse | | 0 | 0 |
| 8: | LON SNVT-Configuration | LON Softwarestand Kommunikations-Coprocessor | LON Softwarestand Neuron-Chip | | Anzahl LON-Teilnehmer | |
| 9: | Heizkreis A1 (ohne Mischer) Fernbedienung 0: ohne 1: Vitotrol 200-A/200-RF 2: Vitotrol 300-A | | Heizkreis M2 (mit Mischer) Fernbedienung 0: ohne 1: Vitotrol 200-A/200-RF 2: Vitotrol 300-A | | Heizkreis M3 (mit Mischer) Fernbedienung 0: ohne 1: Vitotrol 200-A/200-RF 2: Vitotrol 300-A | |
| 10: | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 11 | 0 | 0 | Softwarestand Mischererweiterung Heizkreis M2 0: keine Mischererweiterung | 0 | Softwarestand Mischererweiterung Heizkreis M3 0: Keine Mischererweiterung | 0 |

Ausgänge prüfen (Relaistest)

1. OK und  gleichzeitig ca. 4 s lang drücken.
2. „Aktorentest“

Folgende Relaisausgänge können je nach Anlagenausstattung angesteuert werden:

| Displayanzeige | | Erklärung |
|--|-----|--|
| Alle Aktoren | Aus | Alle Aktoren sind ausgeschaltet. |
| Grundlast (nur modulierender Brenner J3RB) | Ein | Brenner wird mit unterer Wärmeleistung betrieben, Umwälzpumpe ist eingeschaltet. |
| Voll-Last (nur modulierender Brenner J3RB) | Ein | Brenner wird mit oberer Wärmeleistung betrieben, Umwälzpumpe ist eingeschaltet. |
| Brenner 1. Stufe (Typ BC3B) | Ein | Brenner wird in 1. Stufe betrieben, interne Pumpe ist eingeschaltet. |
| Brenner 1. + 2. Stufe (Typ BC3B) | Ein | Brenner wird in 2. Stufe betrieben, interne Pumpe ist eingeschaltet. |
| Heizkreispumpe HK2 | Ein | Ausgang Heizkreispumpe aktiv (Erweiterung Heizkreis mit Mischer) |

Ausgänge prüfen (Relaistest) (Fortsetzung)

| Displayanzeige | | Erklärung |
|----------------------|-----|--|
| 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 [21] an interner Erweiterung aktiv (Umwälzpumpe zur Speicherbeheizung) |
| SA 104 Ausgang 1 | Ein | Ausgang Zirkulationspumpe [28] aktiv |
| SA 104 Ausgang 2 | Ein | Ausgang Heizkreispumpe [20] aktiv |
| EA1 Ausgang 1 | Ein | Kontakt P - S an Stecker [157] der Erweiterung EA1 geschlossen |
| Solarkreispumpe | Ein | Ausgang Solarkreispumpe [24] am Solarregelungsmodul SM1/SM1A aktiv |
| Solarkreispumpe min. | Ein | Ausgang Solarkreispumpe am Solarregelungsmodul SM1/SM1A auf min. Drehzahl geschaltet |
| Solarkreispumpe max. | Ein | Ausgang Solarkreispumpe am Solarregelungsmodul SM1/SM1A auf max. Drehzahl geschaltet |
| SM1 Ausgang 22 | Ein | Ausgang [22] am Solarregelungsmodul SM1/SM1A aktiv |

Störungsanzeige

Bei einer Störung blinkt die rote Störungsanzeige (A). Im Display blinkt „△“ und „Störung“ wird angezeigt.

Hinweis

Bei Anschluss Vitoconnect blinkt die Störungsanzeige (A) nicht.

Im Display und Mobiltelefon wird die Störung angezeigt.

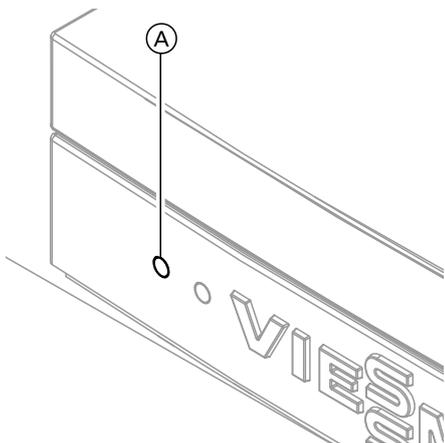


Abb. 73

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

Bei einigen Störungen wird die Störungsart auch im Klartext angezeigt.

Störung quittieren

Anweisungen im Display folgen.

Hinweis

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

Eine eventuell angeschlossene Störmeldeeinrichtung wird ausgeschaltet.

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

Quitierte Störungen aufrufen

Im Basis-Menü „**Störung**“ wählen. Eine Liste der anstehenden Störungen wird angezeigt.

Störungscode 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 **≡**: gleichzeitig ca. 4 s lang drücken.

2. „Fehlerhistorie“

3. „Anzeigen?“

Fehlerhistorie löschen

1. **OK** und **≡**: gleichzeitig ca. 4 s lang drücken.

3. „Löschen?“

2. „Fehlerhistorie“

Störungscode

10

Verhalten der Anlage

Regelt nach 0 °C Außentemperatur.

Maßnahme

Außentemperatursensor prüfen (siehe Seite 127)

Störungsursache

Kurzschluss Außentemperatursensor

Störungscodes (Fortsetzung)**18****Verhalten der Anlage**

Regelt nach 0 °C Außentemperatur.

Störungsursache

Unterbrechung Außentemperatursensor

Maßnahme

Außentemperatursensor prüfen (siehe Seite 127)

19**Verhalten der Anlage**

Regelt nach 0 °C Außentemperatur.

Störungsursache

Unterbrechung Kommunikation Außentemperatursensor RF

Maßnahme

Funkverbindung prüfen (Außentemperatursensor RF in die Nähe der Funk-Basis legen).



Montage- und Serviceanleitung Funk-Basis

Außentemperatursensor RF austauschen.

30**Verhalten der Anlage**

Brenner blockiert

Störungsursache

Kurzschluss Kesseltemperatursensor

Maßnahme

Kesseltemperatursensor prüfen (siehe Seite 128)

38**Verhalten der Anlage**

Brenner blockiert

Störungsursache

Unterbrechung Kesseltemperatursensor

Maßnahme

Kesseltemperatursensor prüfen (siehe Seite 128)

40**Verhalten der Anlage**

Mischer wird zugefahren.

Störungsursache

Kurzschluss Vorlauftemperatursensor Heizkreis 2 (mit Mischer)

Maßnahme

Vorlauftemperatursensor prüfen (siehe Seite 132)

Störungscodes (Fortsetzung)

44

Verhalten der Anlage

Mischer wird zugefahren.

Maßnahme

Vorlauftemperatursensor prüfen (siehe Seite 132)

Störungsursache

Kurzschluss Vorlauftemperatursensor Heizkreis 3 (mit Mischer)

48

Verhalten der Anlage

Mischer wird zugefahren.

Maßnahme

Vorlauftemperatursensor prüfen (siehe Seite 132)

Störungsursache

Unterbrechung Vorlauftemperatursensor Heizkreis 2 (mit Mischer)

4C

Verhalten der Anlage

Mischer wird zugefahren.

Maßnahme

Vorlauftemperatursensor prüfen (siehe Seite 132)

Störungsursache

Unterbrechung Vorlauftemperatursensor Heizkreis 3 (mit Mischer)

50

Verhalten der Anlage

Keine Warmwasserbereitung durch den Heizkessel

Maßnahme

Sensoren prüfen (siehe Seite 128)

Störungsursache

Kurzschluss Speichertemperatursensor

58

Verhalten der Anlage

Keine Warmwasserbereitung durch den Heizkessel

Maßnahme

Sensoren prüfen (siehe Seite 128)

Störungsursache

Unterbrechung Speichertemperatursensor

Störungscodes (Fortsetzung)**90****Verhalten der Anlage**

Regelbetrieb

Maßnahme

Sensor [7] am Solarregelungsmodul prüfen.

Störungsursache

Kurzschluss Temperatursensor [7]

91**Verhalten der Anlage**

Regelbetrieb

Maßnahme

Sensor [10] am Solarregelungsmodul prüfen.

Störungsursache

Kurzschluss Temperatursensor [10]

92**Verhalten der Anlage**

Keine solare Warmwasserbereitung

Maßnahme

Temperatursensor [6] am Solarregelungsmodul oder Sensor an der Vitosolic prüfen.

Störungsursache

Kurzschluss Kollektortemperatursensor

93**Verhalten der Anlage**

Regelbetrieb

Maßnahme

Temperatursensor an Anschluss S3 an der Vitosolic 100 prüfen.

Störungsursache

Kurzschluss Speichertemperatursensor

94**Verhalten der Anlage**

Keine solare Warmwasserbereitung

Maßnahme

Temperatursensor [5] am Solarregelungsmodul oder Sensor an der Vitosolic prüfen.

Störungsursache

Kurzschluss Speichertemperatursensor

98**Verhalten der Anlage**

Regelbetrieb

Störungsursache

Unterbrechung Temperatursensor [7]

Störungscodes (Fortsetzung)

Maßnahme

Sensor [7] am Solarregelungsmodul prüfen.

99

Verhalten der Anlage

Regelbetrieb

Störungsursache

Unterbrechung Temperatursensor [10]

Maßnahme

Sensor [10] am Solarregelungsmodul prüfen.

9A

Verhalten der Anlage

Keine solare Warmwasserbereitung

Störungsursache

Unterbrechung Kollektortemperatursensor

Maßnahme

Temperatursensor [6] am Solarregelungsmodul oder Sensor an der Vitosolic prüfen.

9b

Verhalten der Anlage

Regelbetrieb

Störungsursache

Unterbrechung Speichertemperatursensor

Maßnahme

Temperatursensor an Anschluss S3 an der Vitosolic 100 prüfen.

9C

Verhalten der Anlage

Keine solare Warmwasserbereitung

Störungsursache

Unterbrechung Speichertemperatursensor

Maßnahme

Temperatursensor [5] am Solarregelungsmodul oder Sensor an der Vitosolic prüfen.

9E

Verhalten der Anlage

Regelbetrieb

Störungsursache

Zu geringer oder kein Volumenstrom im Kollektorkreis oder Temperaturwächter hat ausgelöst.

Maßnahme

Solarkreispumpe und Solarkreis prüfen. Fehlermeldung quittieren.

Störungscodes (Fortsetzung)**9F****Verhalten der Anlage**

Regelbetrieb

Maßnahme

Solarregelungsmodul oder Vitosolic austauschen.

Störungsursache

Fehler Solarregelungsmodul oder Vitosolic

A3**Verhalten der Anlage**

Brenner blockiert.

Maßnahme

Abgastemperatursensor richtig einbauen (siehe Seite 129).

Störungsursache

Abgastemperatursensor nicht richtig positioniert.

A7**Verhalten der Anlage**

Regelbetrieb mit falscher Uhrzeit

Maßnahme

Bedienteil austauschen.

Störungsursache

Bedienteil defekt

b0**Verhalten der Anlage**

Brenner blockiert

Maßnahme

Abgastemperatursensor prüfen.

Störungsursache

Kurzschluss Abgastemperatursensor

b1**Verhalten der Anlage**

Regelbetrieb gemäß Auslieferungszustand

Maßnahme

Anschlüsse prüfen, ggf. Bedieneinheit austauschen.

Störungsursache

Kommunikationsfehler Bedieneinheit

b5**Verhalten der Anlage**

Regelbetrieb gemäß Auslieferungszustand

Störungsursache

Interner Fehler

Störungscodes (Fortsetzung)

Maßnahme

Regelung austauschen.

b7

Verhalten der Anlage

Brenner blockiert

Störungsursache

Fehler Kessel-Codierstecker

Maßnahme

Kessel-Codierstecker einstecken oder, falls defekt, austauschen.

b8

Verhalten der Anlage

Brenner blockiert

Störungsursache

Unterbrechung Abgastemperatursensor

Maßnahme

Abgastemperatursensor prüfen.

bA

Verhalten der Anlage

Mischer regelt auf 20 °C Vorlauftemperatur.

Störungsursache

Kommunikationsfehler Erweiterungssatz Mischer M2

Maßnahme

Anschlüsse und Codierung Erweiterungssatz Mischer prüfen.

bb

Verhalten der Anlage

Mischer regelt auf 20 °C Vorlauftemperatur.

Störungsursache

Kommunikationsfehler Erweiterungssatz Mischer M3

Maßnahme

Anschlüsse und Codierung Erweiterungssatz Mischer prüfen.

bC

Verhalten der Anlage

Regelbetrieb ohne Fernbedienung

Störungsursache

Kommunikationsfehler Fernbedienung Vitotrol Heizkreis 1 (ohne Mischer)

Maßnahme

Anschlüsse, Leitung, Codieradresse „A0“ und Einstellung der Fernbedienung prüfen (siehe Seite 140). Bei Funk-Fernbedienungen: Verbindung prüfen, Fernbedienung in die Nähe des Heizkessels bringen.

Störungscodes (Fortsetzung)**bd****Verhalten der Anlage**

Regelbetrieb ohne Fernbedienung

Störungsursache

Kommunikationsfehler Fernbedienung Vitotrol Heizkreis 2 (mit Mischer)

Maßnahme

Anschlüsse, Leitung, Codieradresse „A0“ und Einstellung der Fernbedienung prüfen (siehe Seite 140). Bei Funk-Fernbedienungen: Verbindung prüfen, Fernbedienung in die Nähe des Heizkessels bringen.

bE**Verhalten der Anlage**

Regelbetrieb ohne Fernbedienung

Störungsursache

Kommunikationsfehler Fernbedienung Vitotrol Heizkreis 3 (mit Mischer)

Maßnahme

Anschlüsse, Leitung, Codieradresse „A0“ und Einstellung der Fernbedienung prüfen (siehe Seite 140). Bei Funk-Fernbedienungen: Verbindung prüfen, Fernbedienung in die Nähe des Heizkessels bringen.

bF**Verhalten der Anlage**

Regelbetrieb

Störungsursache

Falsches Kommunikationsmodul LON

Maßnahme

Kommunikationsmodul LON austauschen.

C1**Verhalten der Anlage**

Regelbetrieb

Störungsursache

Kommunikationsfehler Erweiterung EA1

Maßnahme

Anschlüsse prüfen.

C2**Verhalten der Anlage**

Regelbetrieb

Störungsursache

Kommunikationsfehler Solarregelungsmodul oder Vitosolic

Maßnahme

Solarregelungsmodul oder Vitosolic prüfen.

Störungscodes (Fortsetzung)

Cd

Verhalten der Anlage

Regelbetrieb

Maßnahme

Anschlüsse, Vitocom 100 und Codieradresse „95“ prüfen.

Störungsursache

Kommunikationsfehler Vitocom 100 (KM-BUS)

CF

Verhalten der Anlage

Regelbetrieb

Maßnahme

Kommunikationsmodul LON austauschen.

Störungsursache

Kommunikationsfehler Kommunikationsmodul LON

d6

Verhalten der Anlage

Regelbetrieb

Maßnahme

Fehler am betroffenen Gerät beseitigen.

Störungsursache

Eingang DE1 an Erweiterung EA1 meldet Störung.

d7

Verhalten der Anlage

Regelbetrieb

Maßnahme

Fehler am betroffenen Gerät beseitigen.

Störungsursache

Eingang DE2 an Erweiterung EA1 meldet Störung.

d8

Verhalten der Anlage

Regelbetrieb

Maßnahme

Fehler am betroffenen Gerät beseitigen.

Störungsursache

Eingang DE3 an Erweiterung EA1 meldet Störung.

dA

Verhalten der Anlage

Regelbetrieb ohne Raumeinfluss

Störungsursache

Kurzschluss Raumtemperatursensor Heizkreis 1 (ohne Mischer)

Störungscodes (Fortsetzung)**Maßnahme**

Raumtemperatursensor Heizkreis 1 prüfen.

db**Verhalten der Anlage**

Regelbetrieb ohne Raumeinfluss

Maßnahme

Raumtemperatursensor Heizkreis 2 prüfen.

Störungsursache

Kurzschluss Raumtemperatursensor Heizkreis 2 (mit Mischer)

dC**Verhalten der Anlage**

Regelbetrieb ohne Raumeinfluss

Maßnahme

Raumtemperatursensor Heizkreis 3 prüfen.

Störungsursache

Kurzschluss Raumtemperatursensor Heizkreis 3 (mit Mischer)

dd**Verhalten der Anlage**

Regelbetrieb ohne Raumeinfluss

Maßnahme

Raumtemperatursensor Heizkreis 1 und Einstellung der Fernbedienung prüfen (siehe Seite 140)

Störungsursache

Unterbrechung Raumtemperatursensor Heizkreis 1 (ohne Mischer)

dE**Verhalten der Anlage**

Regelbetrieb ohne Raumeinfluss

Maßnahme

Raumtemperatursensor Heizkreis 2 und Einstellung der Fernbedienung prüfen (siehe Seite 140)

Störungsursache

Unterbrechung Raumtemperatursensor Heizkreis 2 (mit Mischer)

dF**Verhalten der Anlage**

Regelbetrieb ohne Raumeinfluss

Störungsursache

Unterbrechung Raumtemperatursensor Heizkreis 3 (mit Mischer)

Maßnahme

Raumtemperatursensor Heizkreis 3 und Einstellung der Fernbedienung prüfen (siehe Seite 140)

E0

Verhalten der Anlage

Regelbetrieb

Maßnahme

Anschlüsse und LON-Teilnehmer prüfen.

Störungsursache

Fehler externer LON-Teilnehmer

E1 (nur modulierender Brenner)

Verhalten der Anlage

Brenner auf Störung

Ölpumpen Motorelektronik prüfen (Leuchtdioden in der Motorelektronik an?).

Stecker mit Leitungen an der Motorelektronik auf richtig Kontakt prüfen.

Störungsursache

Ggf. Motorelektronik oder Leitungen ersetzen.

Öldruck fehlerhaft

Entriegelungstaste **R** betätigen.

Maßnahme

Ölversorgung prüfen. Ggf. Motor-Pumpeneinheit austauschen.

E2 (nur modulierender Brenner)

Verhalten der Anlage

Brenner auf Störung

Steckverbindung an der Ölpumpenmotor-Elektronik prüfen.

Entriegelungstaste **R** betätigen.

Störungsursache

Ggf. Ölpumpenmotor-Elektronik austauschen. Ggf. Regelung austauschen.

Öldruck in der Startphase zu gering

Maßnahme

Ölversorgung prüfen. Leitung und Anschluss Öldrucksensor prüfen. Siehe Seite 145. Falls erforderlich austauschen.

E4

Verhalten der Anlage

Brenner blockiert

Maßnahme

Regelung austauschen.

Störungsursache

Fehler Versorgungsspannung 24 V

Störungscodes (Fortsetzung)**E5****Verhalten der Anlage**

Brenner auf Störung

Störungsursache

Fehler Flammenverstärker

Maßnahme

Entriegelungstaste **R** betätigen.
Falls der Fehler nicht gelöscht werden kann, Regelung austauschen.
Tritte der Fehler sporadisch auf, Anschlusskabel prüfen oder Zündbaustein austauschen.

E6**Verhalten der Anlage**

Brenner auf Störung

Störungsursache

Ölvorwärmer schaltet nicht in tolerierter Zeit.

Maßnahme

Ölvorwärmer, Platine-Ölvorwärmer und Zuleitung prüfen und falls erforderlich austauschen.
Entriegelungstaste **R** betätigen.

E7 (nur modulierender Brenner)**Verhalten der Anlage**

Brenner auf Störung

Störungsursache

Fehler Versorgungsspannung Ölpumpenmotor-Elektronik

Maßnahme

Zuleitung Ölpumpenmotor-Elektronik (Stecker 201) prüfen.
Entriegelungstaste **R** betätigen.
Ggf. Ölpumpenmotor-Elektronik austauschen.

E8 (nur modulierender Brenner)**Verhalten der Anlage**

Brenner auf Störung

Störungsursache

Motor-Pumpeneinheit defekt

Maßnahme

Steckverbindung an der Ölpumpenmotor-Elektronik und an der Ölpumpe prüfen.
Ggf. Motor-Pumpeneinheit austauschen.
Ggf. Leitung X8/X9 ersetzen.
Entriegelungstaste **R** betätigen.

EA (nur modulierender Brenner)**Verhalten der Anlage**

Brenner auf Störung

Störungsursache

Fehler Ölpumpenmotor

Maßnahme

Verbindungsleitung Ölpumpenmotor prüfen und falls erforderlich austauschen.
Entriegelungstaste **R** betätigen.
Ggf. Motor-Pumpeneinheit austauschen. Ggf. Ölpumpenmotor-Elektronik austauschen.

Eb (nur modulierender Brenner)**Verhalten der Anlage**

Brenner auf Störung

Störungsursache

Fehler Öldrucksensor

Störungscodes (Fortsetzung)

Maßnahme

Sensorleitung und Leitungsanschluss prüfen, falls erforderlich austauschen.

Entriegelungstaste **R** betätigen.
Ggf. Motor-Pumpeneinheit austauschen.

EC (nur modulierender Brenner)

Verhalten der Anlage

Brenner auf Störung

Störungsursache

Kommunikationsfehler Ölpumpenmotor-Elektronik

Maßnahme

Verbindungsleitung zwischen Regelung und Ölpumpenmotor-Elektronik prüfen und falls erforderlich austauschen.

Entriegelungstaste **R** betätigen.
Ggf. Ölpumpenmotor-Elektronik austauschen. Ggf. Regelung austauschen.

Ed (nur modulierender Brenner)

Verhalten der Anlage

Brenner auf Störung

Störungsursache

Fehler Ölpumpenmotor-Elektronik

Maßnahme

Verbindungsleitung zwischen Regelung und Ölpumpenmotor-Elektronik prüfen und falls erforderlich austauschen.

Entriegelungstaste **R** betätigen.
Ggf. Ölpumpenmotor-Elektronik austauschen. Ggf. Regelung austauschen.

F0

Verhalten der Anlage

Brenner blockiert

Störungsursache

Kommunikationsfehler Brennersteuergerät

Maßnahme

Regelung austauschen.

F1

Verhalten der Anlage

Brenner auf Störung

Störungsursache

Abgastemperaturbegrenzer hat ausgelöst.

Maßnahme

Füllstand der Heizungsanlage prüfen. Anlage entlüften.

Heizkessel und Abgaswärmetauscher auf Verschmutzung prüfen ggf. reinigen.
Entriegelungstaste **R** nach Abkühlen der Abgasanlage betätigen.

F2

Verhalten der Anlage

Brenner auf Störung
(F2 erscheint auch bei Meldungen ohne Brennerstörung)

Störungsursache

Temperaturbegrenzer hat ausgelöst.

Störungscodes (Fortsetzung)**Maßnahme**

Füllstand der Heizungsanlage prüfen. Umwälzpumpe prüfen. Anlage entlüften. Temperaturbegrenzer und Verbindungsleitungen prüfen.
Prüfen, ob alle Verbraucher hydraulisch korrekt angeschlossen sind (durch Vertauschen von Vor- und Rücklauf kommt es zu einer Übertemperatur-Abschaltung).

Entriegelungstaste **R** betätigen.

Falls der Fehler F2 weiterhin auftritt, Codieradressen in Tabelle Seite 126, in priorisierter Reihenfolge anpassen.

Codieradresse 60 auf 10 K einstellen.

F3**Verhalten der Anlage**

Brenner auf Störung

Störungsursache

Flammensignal ist beim Brennerstart bereits vorhanden (Fremdlicht in der Vorbelüftung).

Zündeinheit und Ölpumpe prüfen. Fehler entsteht auch durch eine fehlerhafte Zündeinheit oder defekte Ölpumpe, wenn das Abschnittsventil (Magnetventil) nicht richtig schließt (Fremdlicht in der Vorbelüftungsphase). Abschnittsventil der Ölpumpe austauschen. Entriegelungstaste **R** betätigen.

Maßnahme

Zündelectroden, Abstände der Electroden und Verbindungsleitungen prüfen.

F4**Verhalten der Anlage**

Brenner auf Störung

Störungsursache

Keine Flammenbildung nach Ablauf der Sicherheitszeit

Zündelectroden, Abstände der Electroden und Verbindungsleitungen prüfen,
Düse, LE-Ventil prüfen, Spule des Magnetventils prüfen.

Zündtrafo prüfen ob grüne Lampe blinkt (Funktionsablauf: Siehe Seite 55)

Einstellungen, falls erforderlich korrigieren, verschmutzte Teile reinigen, defekte Teile austauschen. Entriegelungstaste **R** betätigen.

Maßnahme

Öldruck prüfen (kein Öldruck, dann Ölversorgung prüfen).

F5**Verhalten der Anlage**

Brenner auf Störung

Störungsursache

Luftdruckwächter schaltet nicht oder Radialgebläse läuft nicht an.

Luftdruckwächter und Luftdruck prüfen.

Falls Luftdruck vorhanden und Luftdruckwächter schaltet nicht, muss dieser ersetzt werden.

Läuft das Radialgebläse nicht, prüfen, ob ein CO- oder Brandschutzschalter oder Kondensathebeanlage angeschlossen ist und ggf. ausgelöst hat.

Entriegelungstaste **R** betätigen.

Heizkessel auf Konsensatstau prüfen.

Maßnahme

Abgassystem auf freien Durchgang prüfen.

F6 (nur 2-stufiger Brenner)

Verhalten der Anlage

Brenner auf Störung

Störungsursache

Keine Ansteuerung des Brennstoffventils (BV 2) oder keine Rückmeldung Brennstoffventil

Maßnahme

Anschlussleitung und Steckverbindungen des Brennstoffventils prüfen, ggf. Brennstoffventil oder Magnetspule des Brennstoffventil BV 2 austauschen.
Entriegelungstaste **R** betätigen.

F8

Verhalten der Anlage

Brenner auf Störung

Störungsursache

Brennstoffventil BV 1 schließt verspätet (Fremdlicht in der Nachbelüftung).

Maßnahme

Düse prüfen, Ölversorgungsleitung entlüften, Magnetventil prüfen.

LE-Ventil der Öldüse auf Funktion prüfen. Gerät entriegeln. Fällt das Gerät erneut mit Fehlercode F8 aus, ist das Brennstoffventil defekt. Abschnittsventil der Ölpumpe austauschen.
Zündeinheit auf Funktion prüfen: LED muss leuchten.
Zünderprüfung: Zündkerzenstecker abziehen und Gerät erneut Starten, kommt dann der Fehlercode F4, muss die Zünderprüfung ersetzt werden.
Entriegelungstaste **R** betätigen.

F9

Verhalten der Anlage

Brenner auf Störung

Störungsursache

Gebläsedrehzahl beim Brennerstart zu niedrig
Radialgebläse läuft nicht an.
CO-Wächter oder Brandschutzschalter hat verriegelt.

Maßnahme

Gebläse prüfen, Verbindungsleitungen zum Gebläse prüfen, Spannungsversorgung am Gebläse prüfen, Gebläseansteuerung prüfen.

Entriegelungstaste **R** betätigen.
Falls Brandschutzschalter, Neutralisationsanlage oder CO-Wächter vorhanden ist, prüfen ob einer dieser Sicherheitsorgane ausgelöst hat.
Falls CO-Wächter ausgelöst hat: Abgassystem, Heizkessel und Siphon auf Abgasaustritt prüfen.

FA

Verhalten der Anlage

Brenner auf Störung

Störungsursache

Gebläsestillstand wird nicht erreicht.

Maßnahme

Gebläse prüfen, Verbindungsleitungen zum Gebläse prüfen.
Entriegelungstaste **R** betätigen.

Störungscodes (Fortsetzung)**Fb****Verhalten der Anlage**

Brenner auf Störung

Störungsursache

3 x Flammenabriss während des Betriebs

Maßnahme

Ölversorgung prüfen, Düse prüfen, Kondensatstau prüfen, Abgassystem und Heizkessel innerhalb der Kapselung auf Undichtheiten prüfen (Abgase werden angesaugt), defekte/verschlossene Zündelektroden, zu hoher Abgasseitigen Widerstand. Entriegelungstaste **R** betätigen.

Fd**Verhalten der Anlage**

Brenner auf Störung

Störungsursache

Kessel-Codierstecker fehlt.

Maßnahme

Kessel-Codierstecker einstecken.
Codieradresse 38 prüfen: Wichtig! der Wert kann nur bei einer vorhandenen Störung ermittelt werden. Ist keine Störung vorhanden, wird der Wert 38:0 angezeigt.

Entriegelungstaste **R** betätigen.
Falls Störung nicht behoben, Codierstecker austauschen, Regelung austauschen.

Hinweis

Damit Codieradresse 38 sichtbar ist, muss in der Codieradresse 8A der Wert auf 176 umgestellt werden.

Fd**Verhalten der Anlage**

Brenner auf Störung und weiterer Fehler b7 wird angezeigt.

Störungsursache

Magnetspule defekt
Regelung defekt
Falschanschluss externes Magnetventil

Maßnahme

Magnetspule prüfen, dazu die Magnetspule probeweise ersetzen.

Codieradresse 38 prüfen: Falls der Wert auf 38:33 steht, ist die Regelung defekt.
Vor Austausch der Regelung im eingeschalteten Zustand der Regelung prüfen, ob die grüne Leuchtdiode an der Zündeinheit blinkt. Falls die Leuchtdiode nicht blinkt, auch die Zündeinheit austauschen.

Hinweis

Damit Codieradresse 38 sichtbar ist, muss in der Codieradresse 8A der Wert auf 176 umgestellt werden.

FE**Verhalten der Anlage**

Brenner blockiert oder auf Störung

Störungsursache

Kessel-Codierstecker oder Grundleiterplatte defekt oder falscher Kessel-Codierstecker

Maßnahme

Entriegelungstaste **R** betätigen. Falls Störung nicht behoben, Kessel-Codierstecker prüfen, gegebenenfalls Kessel-Codierstecker oder Regelung austauschen.

FF

Verhalten der Anlage

Brenner blockiert

Maßnahme

Gerät neu einschalten. Falls Gerät nicht wieder in Betrieb geht, Regelung austauschen.

Störungsursache

Interner Fehler

ohne

Verhalten der Anlage

Brenner pulsiert

Maßnahme

Ringspaltmessung durchführen, ggf. Abgasseitige Undichtheiten beseitigen.

Störungsursache

Abgasrezirkulation

ohne

Verhalten der Anlage

Rußflocken in Brennkammer und Wärmetauscher

Maßnahme

Ölversorgung prüfen.
Dralleinrichtung und Flammrohr prüfen ggf. reinigen oder austauschen.
Sitz und Beweglichkeit des Brennerdeckels Ölvorwärmer prüfen.

Störungsursache

Luft in Ölversorgung oder verschmutzte Dralleinrichtung oder defektes Flammrohr oder Abdichtung der Dralleinrichtung zum Flammrohr nicht korrekt.

Codieradressen anpassen, falls Fehler F2 weiterhin auftritt

| Beschreibung | Codieradresse | Auslieferungszustand | Empfohlene Einstellung | Erläuterung |
|--|---------------|----------------------|------------------------|--|
| Während der Trinkwassererwärmung ist die Kesselwassertemperatur um max. 20 K höher als der Trinkwassertemperatur-Sollwert | 60 | 20 | 10 | Differenz Kesselwassertemperatur zum Trinkwassertemperatur-Sollwert einstellbar von 5 bis 25 K |
| Umwälzpumpe mit 2 min Nachlauf nach Speicherbeheizung | 62 | 2 | 5 | Nachlaufzeit einstellbar von 1 bis 15 min |
| Speichervorrang auf Heizkreispumpe | A2 | 2 | 0 | Ohne Speichervorrang auf Heizkreispumpe |
| Erhöhung des Kesselwasser- bzw. Vorlauf temperatur-Sollwerts beim Übergang von Betrieb mit reduzierter Raumtemperatur in den Betrieb mit normaler Raumtemperatur um 20 % | FA | 20 | 0 | Temperaturerhöhung einstellbar von 0 bis 50 % |

Instandsetzung

Außentempersensoren prüfen

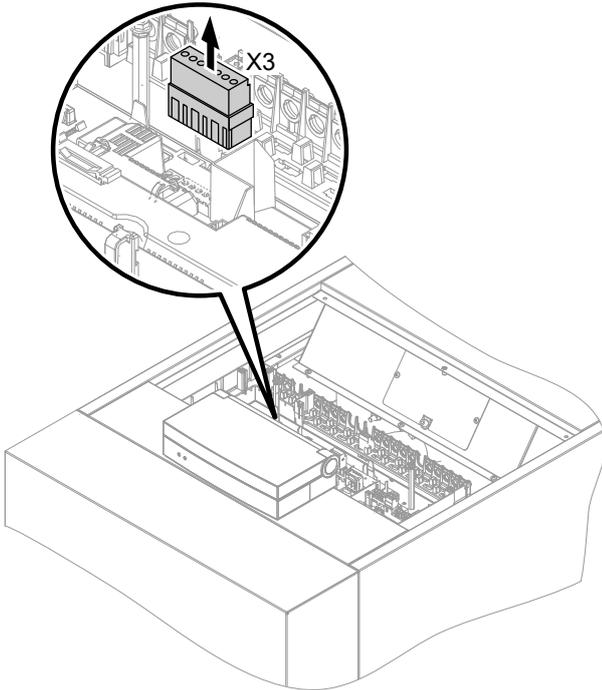


Abb. 74

1. Oberblech abbauen. Siehe Seite 33
2. Stecker „X3“ von der Regelung abziehen.

3. Widerstand des Außentempersensors zwischen „X3.1“ und „X3.2“ am abgezogenen Stecker messen und mit Kennlinie vergleichen.

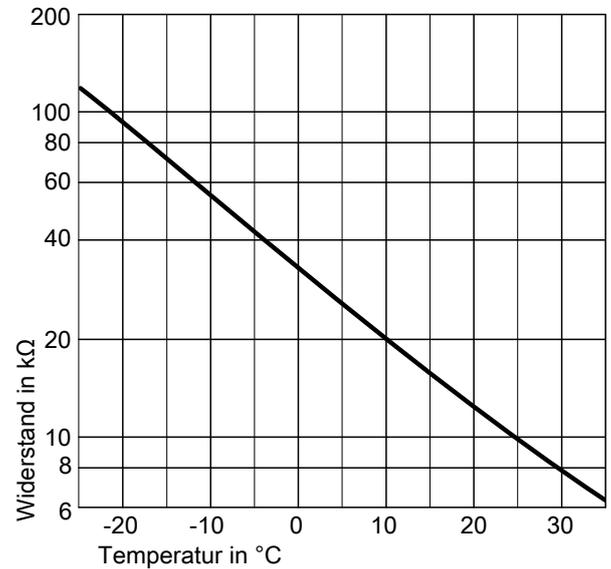


Abb. 75 Sensortyp: NTC 10 kΩ

4. Bei starker Abweichung von der Kennlinie Adern am Sensor abklemmen und Messung direkt am Sensor wiederholen.
5. Je nach Messergebnis Leitung oder Außentempersensoren austauschen.

Kesseltemperatursensor oder Speichertemperatursensor prüfen

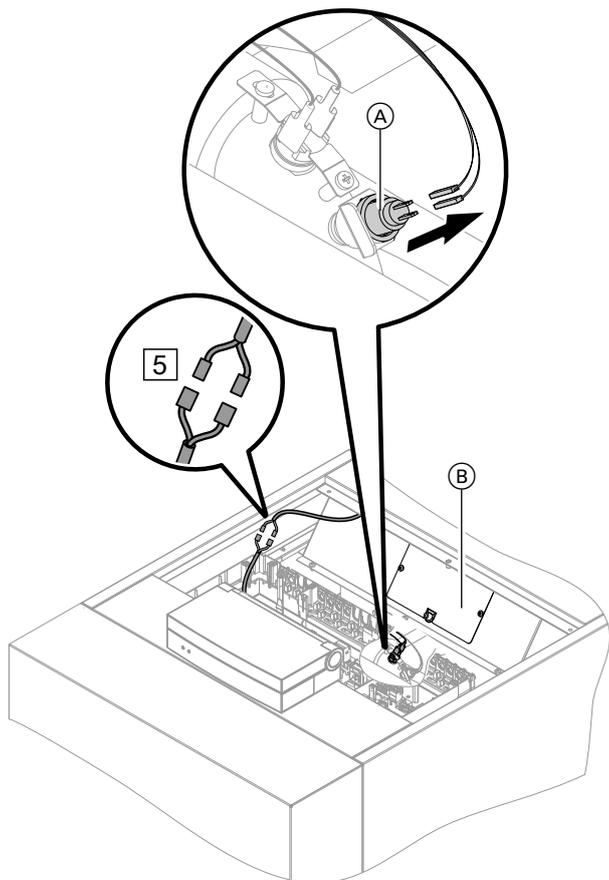


Abb. 76

1. Oberblech abbauen: Siehe Seite 33.
2.
 - Kesseltemperatursensor: Halbleuch Sensorleitung (B) abbauen. Leitungen am Kesseltemperatursensor (A) abziehen und Widerstand messen.
 - Speichertemperatursensor: Stecker 5 von Leitungsbaum an der Regelung abziehen und Widerstand messen.

3. Widerstand der Sensoren messen und mit Kennlinie vergleichen.

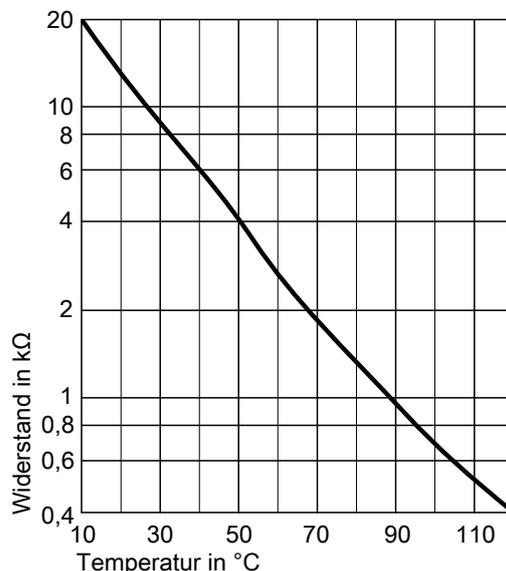


Abb. 77 Sensortyp: NTC 10 kΩ

4. Bei starker Abweichung Sensor austauschen.



Gefahr

Kesseltemperatursensor sitzt direkt im Heizwasser (Verbrühungsgefahr). Vor Sensorwechsel Heizkessel entleeren.

5. Halbleuch Sensorleitung (B) anbauen.

Abgastemperatursensor prüfen

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

Instandsetzung (Fortsetzung)

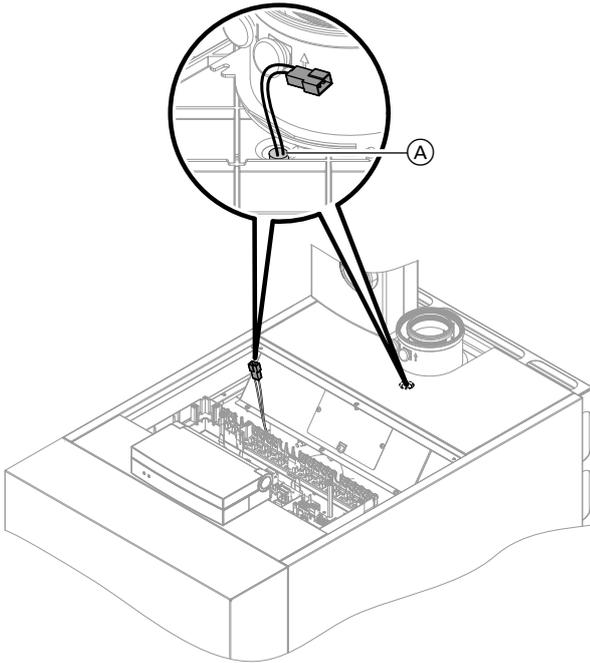


Abb. 78

1. Oberblech abbauen: Siehe Seite 33.
2. Leitung des Abgastemperatursensors (A) abziehen.

Störung bei Erstinbetriebnahme (Fehler A3)

Die Regelung prüft bei Erstinbetriebnahme die korrekte Platzierung des Abgastemperatursensors. Falls die Inbetriebnahme abgebrochen wird und Fehlermeldung A3 angezeigt wird:

1. Prüfen, ob der Abgastemperatursensor richtig eingesteckt ist: Siehe vorhergehende Abbildung.
2. Falls erforderlich, Lage des Abgastemperatursensors korrigieren oder defekten Abgastemperatursensor austauschen.

Temperaturbegrenzer prüfen

Falls sich nach einer Störabschaltung der Feuerungsautomat nicht entriegeln lässt, obwohl die Kesselwassertemperatur unterhalb von ca. 90 °C liegt, folgende Prüfung durchführen:

3. Widerstand des Sensors messen und mit Kennlinie vergleichen.

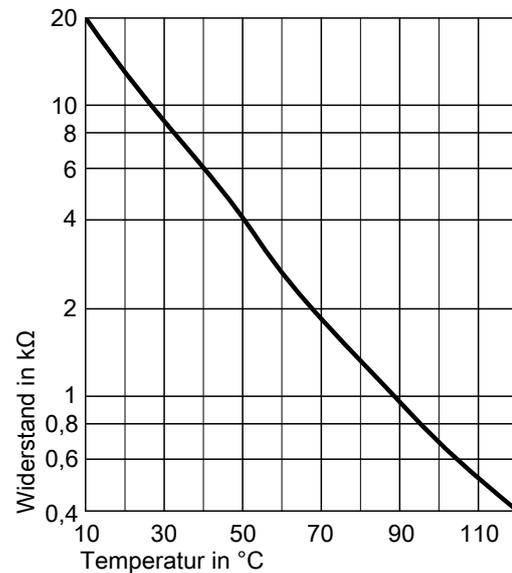


Abb. 79 Sensortyp: NTC 10 kΩ

4. Bei starker Abweichung Sensor austauschen.
3. Entriegelungstaste **R** betätigen und Inbetriebnahme wiederholen.
Die Prüfung wird solange wiederholt, bis sie erfolgreich abgeschlossen ist.

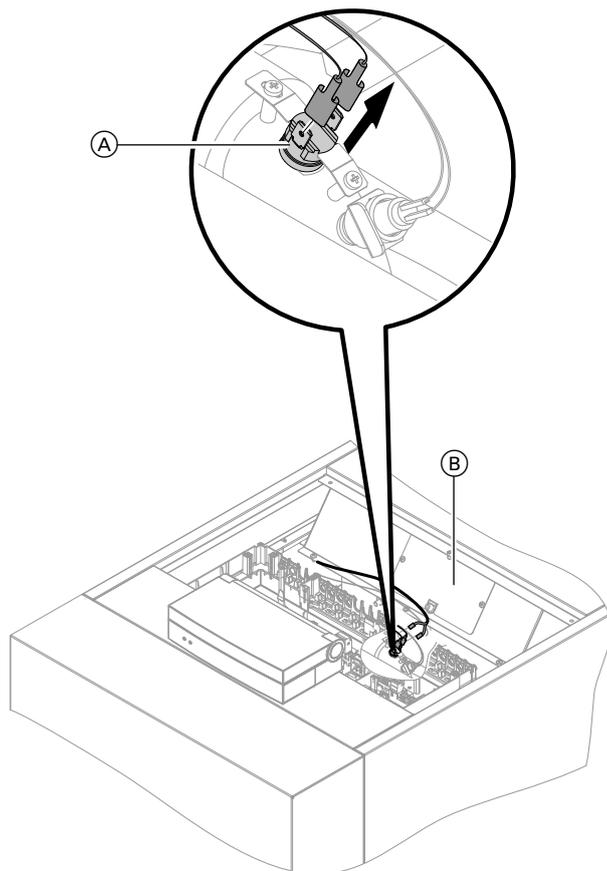


Abb. 80

2. Abdeckung zum Temperaturbegrenzer (B) abbauen.
Leitungen des Temperaturbegrenzers (A) abziehen.

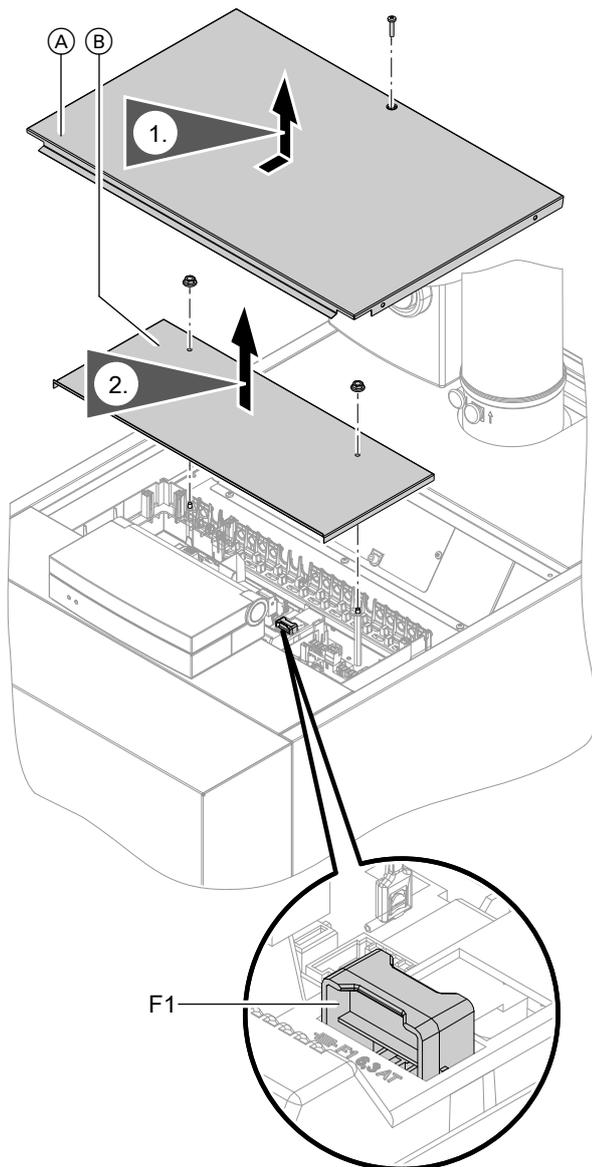
Hinweis

Bei 18 und 22 kW Heizkessel, Regelung lösen und nach vorn schieben. Dann Abdeckung zum Temperaturbegrenzer abbauen.

3. Durchgang des Temperaturbegrenzers mit einem Vielfachmessgerät prüfen.
4. Defekten Temperaturbegrenzer ausbauen.
5. Neuen Temperaturbegrenzer einbauen.
6. Abdeckung zum Temperaturbegrenzer (B) anbauen.
7. Nach Inbetriebnahme Entriegelungstaste R an der Regelung drücken.

Instandsetzung (Fortsetzung)

Sicherung prüfen



1. Netzspannung ausschalten.
2. Oberblech (A) abbauen.
3. Abdeckung (B) abbauen.
4. Sicherung F1 (6,3A T) prüfen. Ggf. austauschen (siehe Anschluss- und Verdrahtungsschema).



Gefahr

Falsche oder nicht ordnungsgemäß eingebaute Sicherungen können zu erhöhter Brandgefahr führen.

- Sicherungen ohne Kraftaufwand einsetzen. Sicherungen korrekt positionieren.
- Nur baugleiche Typen mit der angegebenen Auslösecharakteristik verwenden.

Abb. 81

Erweiterungssatz Mischer

Einstellung Drehschalter S1 prüfen

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

| Heizkreis | Einstellung Drehschalter S1 |
|--|-----------------------------|
| Heizkreis mit Mischer M2 (Heizkreis 2) | 2 |
| Heizkreis mit Mischer M3 (Heizkreis 3) | 4 |

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“).

Instandsetzung (Fortsetzung)

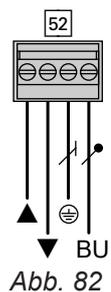
Während des Eigentests die Drehrichtung des Mischer-Motors beobachten.

Danach den Mischer von Hand in Stellung „Auf“ bringen.

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.

Vorlauftemperatursensor prüfen

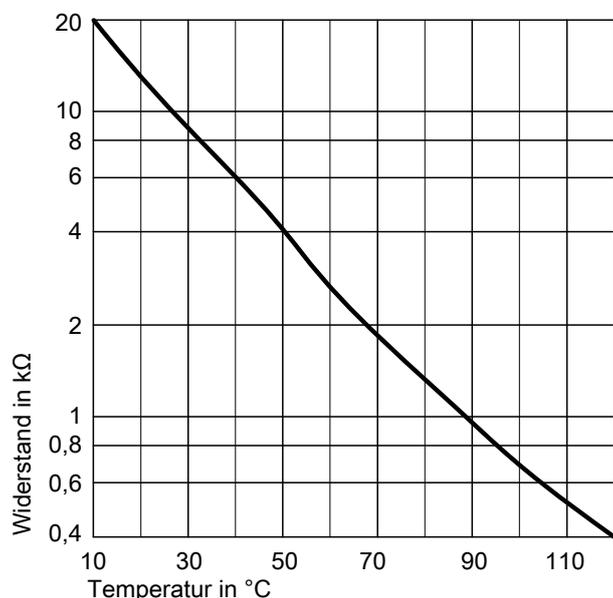


Abb. 83 Sensortyp: NTC 10 kΩ

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 LON mit der Regelung verbunden. Zur Prüfung der Verbindung Teilnehmer-Check an der Regelung des Heizkessels durchführen: Siehe Seite 83.

Regelung

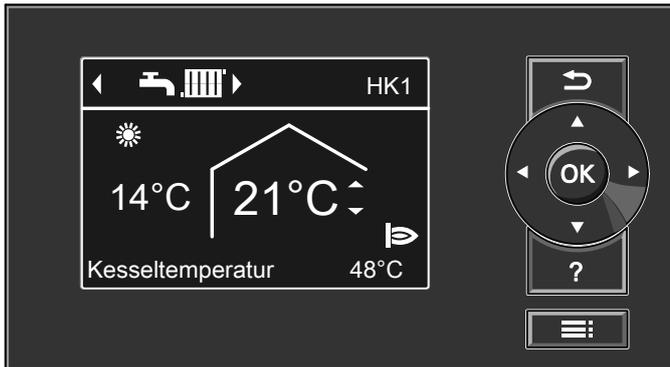


Abb. 84

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. Die ermittelte Kesselwasser-Solltemperatur wird zum Brennersteuergerät übertragen.

Das Brennersteuergerät ermittelt den aktuellen Wärmebedarf und steuert dementsprechend den modulierenden Brenner. Die Kesselwassertemperatur wird im Brennersteuergerät begrenzt: Durch den Temperaturregler auf 74 °C, durch den elektronischen Temperaturwächter auf 82 °C. Der Temperaturbegrenzer der Sicherheitskette verriegelt das Brennersteuergerät bei 100 °C Kesselwassertemperatur.

Warmwasserbereitung

Falls die Speichertemperatur 2,5 K unter dem Speichertemperatur-Sollwert liegt, werden Brenner und Umwälzpumpe zur Speicherbeheizung eingeschaltet.

Der Kesselwassertemperatur-Sollwert liegt im Auslieferungszustand 20 K über dem Speichertemperatur-Sollwert (einstellbar in Codieradresse „60“). Falls der Speichertemperatur-Istwert den Speichertemperatur-Sollwert um 2,5 K übersteigt, wird der Brenner ausgeschaltet und der Nachlauf der Umwälzpumpe aktiv.

Zusatzaufheizung Trinkwasser/Erhöhte Trinkwasserhygiene

Die Funktion wird aktiviert, indem über Parameter/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.

Erweiterung EA1

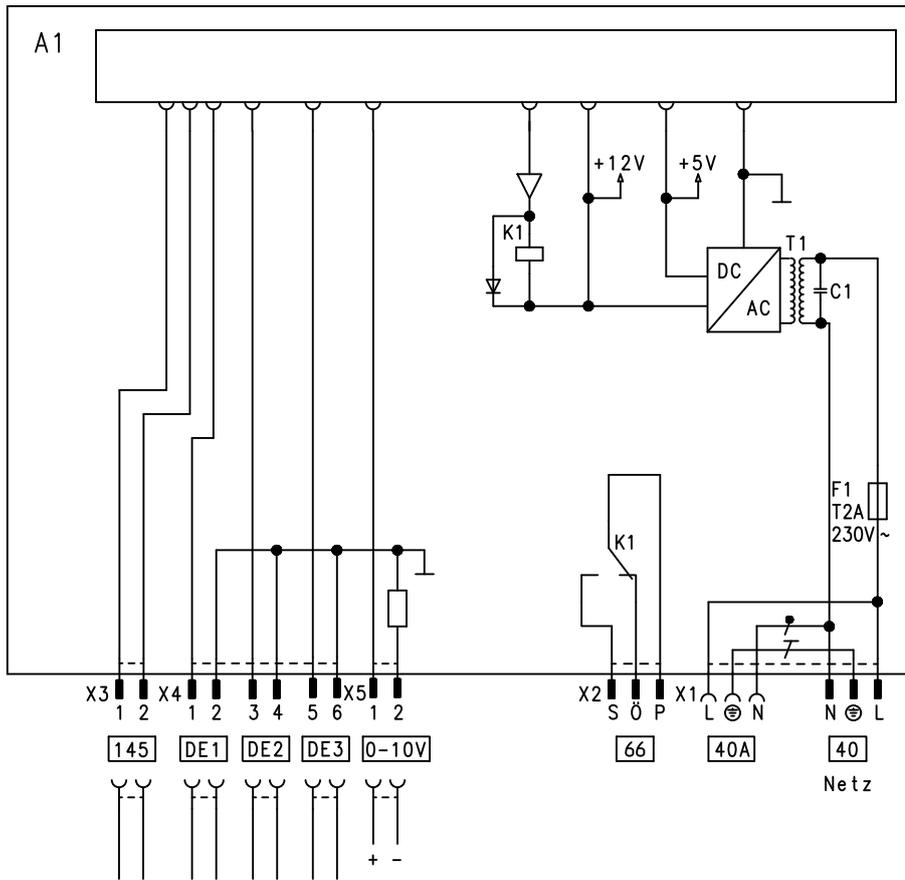


Abb. 85
KM-Bus

- F1 Sicherung
- DE1 Digitaler Eingang 1
- DE2 Digitaler Eingang 2
- DE3 Digitaler Eingang 3
- 0-10V 0 – 10-V-Eingang
- 40 Netzanschluss
- 40 A Netzanschluss für weiteres Zubehör

- 66 Sammelstörmeldung/Zubringerpumpe/Trinkwasserzirkulationspumpe (potenzialfrei)
Trinkwasserzirkulationspumpen mit eigenständigen Funktionen direkt an 230 V ~ anschließen.
- 145 KM-BUS

Digitale Dateneingänge DE1 bis DE3

Folgende Funktionen können alternativ angeschlossen werden:

- Externe Betriebsprogramm-Umschaltung für je einen Heizkreis
- Externes Sperren
- Externes Sperren mit Störmeldeeingang
- Externe Anforderung mit Mindestkesselwassertemperatur
- Störmeldeeingang
- Kurzzeitbetrieb der Trinkwasserzirkulationspumpe

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

Funktionszuordnung der Eingänge

Die Funktion der Eingänge wird über Parameteränderungen/Codierungen in Gruppe „**Allgemein**“ an der Regelung des Heizkessels gewählt:

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

Externe Erweiterung (Fortsetzung)**Zuordnung Funktion Betriebsprogramm-Umschaltung zu den Heizkreisen**

Die Zuordnung der Funktion Betriebsprogramm-Umschaltung für den jeweiligen Heizkreis wird über Parameter/Codieradresse d8 in Gruppe „**Heizkreis**“ an der Regelung des Heizkessels gewählt:

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

Die Wirkung der Betriebsprogramm-Umschaltung wird über Parameter/Codieradresse d5 in Gruppe „**Heizkreis**“ gewählt.

Die Zeitdauer der Umschaltung wird über Parameter/Codieradresse F2 in Gruppe „**Heizkreis**“ eingestellt.

Wirkung der Funktion externes Sperren auf die Pumpen

Die Wirkung auf die interne Umwälzpumpe wird in Parameter/Codieradresse 3E in Gruppe „**Allgemein**“ gewählt.

Die Wirkung auf die jeweilige Heizkreispumpe wird in Parameter/Codieradresse d6 in Gruppe „**Heizkreis**“ gewählt.

Die Wirkung auf eine Umwälzpumpe zur Speicherbeheizung wird in Parameter/Codieradresse 5E in Gruppe „**Warmwasser**“ gewählt.

Wirkung der Funktion externe Anforderung auf die Pumpen

Die Wirkung auf die interne Umwälzpumpe wird in Parameter/Codieradresse 3F in Gruppe „**Allgemein**“ gewählt.

Die Wirkung auf die jeweilige Heizkreispumpe wird in Parameter/Codieradresse d7 in Gruppe „**Heizkreis**“ gewählt.

Die Wirkung auf eine Umwälzpumpe zur Speicherbeheizung wird in Parameter/Codieradresse 5F in Gruppe „**Warmwasser**“ gewählt.

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 Parameter/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.

1 V \triangleq Sollwert 10 °C

10 V \triangleq Sollwert 100 °C

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

Hinweis zu Zubringerpumpe

Funktion nur möglich in Verbindung mit einer über LON angeschlossenen Heizkreisregelung.

Hinweis zu Trinkwasserzirkulationspumpen

Trinkwasserzirkulationspumpen mit eigenständigen Funktionen direkt an 230 V ~ anschließen.

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 Codierungen ausgewählt:

Funktionsbeschreibung

Regelungsfunktionen (Fortsetzung)

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

Die Zuordnung der Funktion Betriebsprogramm-Umschaltung für den jeweiligen Heizkreis wird über Codieradresse „d8“ an der Regelung des Heizkessels ausgewählt:

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

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

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

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

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

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

Externes Sperren

Die Funktionen „Externes Sperren“ und „Externes Sperren und Störmeldeeingang“ werden über die Erweiterung EA1 realisiert. An der Erweiterung EA1 stehen 3 Eingänge (DE1 bis DE3) zur Verfügung.

Die Funktion wird über folgende Codierungen ausgewählt:

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

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

Regelungsfunktionen (Fortsetzung)

Die Wirkung auf die jeweilige Heizkreispumpe wird in Codieradresse „d6“ ausgewählt.

Externes Anfordern

Die Funktion „Externes Anfordern“ wird über die Erweiterung EA1 realisiert. An der Erweiterung EA1 stehen 3 Eingänge (DE1 bis DE3) zur Verfügung.

Die Funktion wird über folgende Codierungen ausgewählt:

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

Die Wirkung auf die jeweilige Heizkreispumpe wird in Codieradresse „d7“ ausgewählt.

Der Mindest-Kesselwassertemperatur-Sollwert bei ext. Anforderung wird in Codieradresse „9b“ eingestellt.

Estrichtrocknung

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

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

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

- Aufheizdaten mit den jeweiligen Vorlauftemperaturen
 - Erreichte max. Vorlauftemperatur
 - Betriebszustand und Außentemperatur bei Übergabe
- Verschiedene Temperaturprofile sind über die Codieradresse „F1“ einstellbar. Nach Stromausfall oder Ausschalten der Regelung wird die Funktion weiter fortgesetzt. Wenn die Estrichtrocknung beendet ist oder die Codierung „F1:0“ manuell eingestellt wird, wird „Heizen und Warmwasser“ eingeschaltet.

Temperaturprofil 1: (EN 1264-4) Codierung „F1:1“

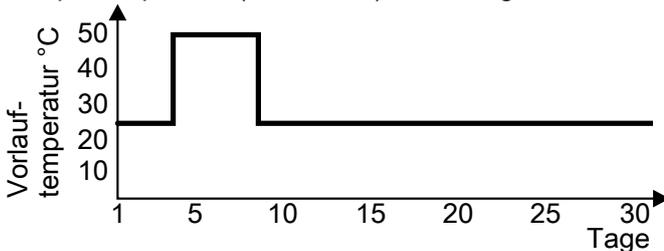


Abb. 86

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

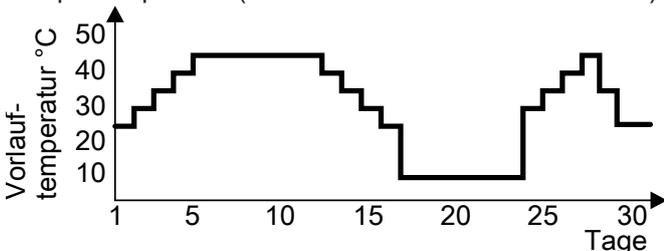


Abb. 87

Temperaturprofil 3: Codierung „F1:3“

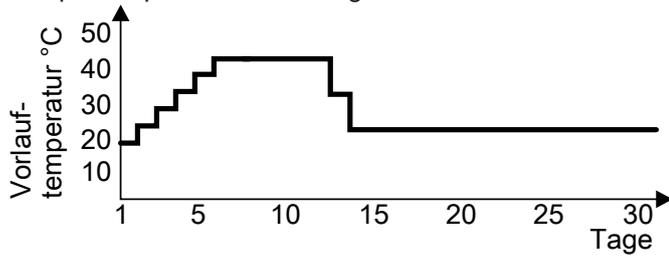


Abb. 88

Temperaturprofil 4: Codierung „F1:4“

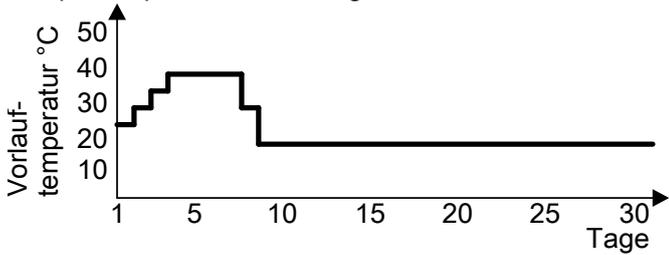


Abb. 89

Temperaturprofil 5: Codierung „F1:5“

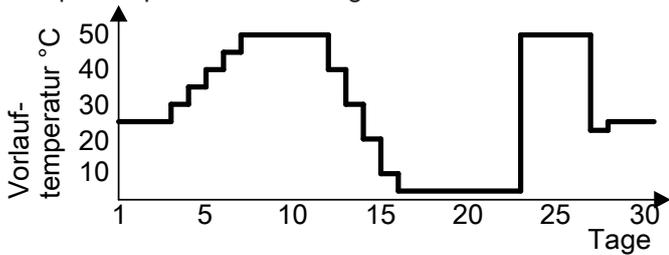


Abb. 90

Temperaturprofil 6: Codierung „F1:6“

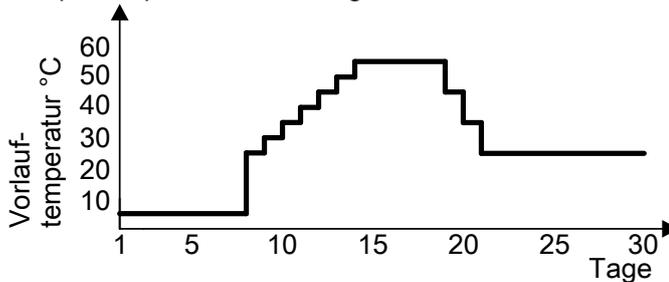


Abb. 91

Temperaturprofil 7: Codierung „F1:15“

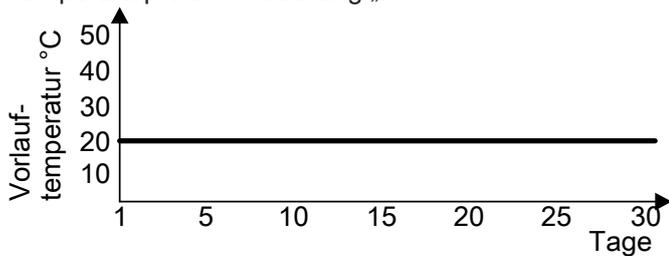


Abb. 92

Regelungsfunktionen (Fortsetzung)

Anhebung der reduzierten Raumtemperatur

Beim Betrieb mit reduzierter Raumtemperatur kann der reduzierte Raumtemperatur-Sollwert in Abhängigkeit von der Außentemperatur automatisch angehoben werden. Die Temperaturanhebung erfolgt gemäß der eingestellten Heizkennlinie und max. bis zum normalen Raumtemperatur-Sollwert.

Die Grenzwerte der Außentemperatur für Beginn und Ende der Temperaturanhebung sind in den Codieradressen „F8“ und „F9“ einstellbar.

Beispiel mit den Einstellungen im Auslieferungszustand

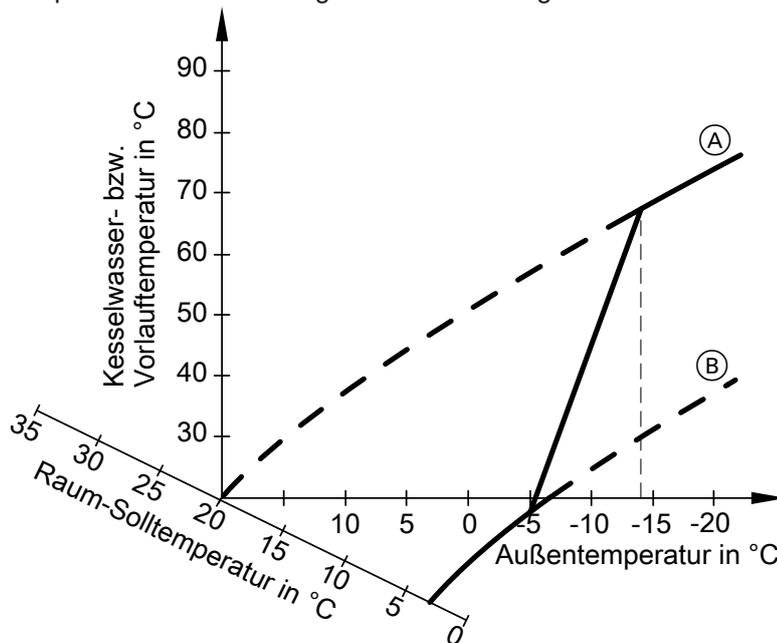


Abb. 93

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

Verkürzung der Aufheizzeit

Beim Übergang vom Betrieb mit reduzierter Raumtemperatur in den Betrieb mit normaler Raumtemperatur wird die Kesselwasser- bzw. Vorlauftemperatur entsprechend der eingestellten Heizkennlinie erhöht. Die Erhöhung der Kesselwasser- bzw. Vorlauftemperatur kann automatisch gesteigert werden.

Der Wert und die Zeitdauer für die zusätzliche Erhöhung des Kesselwasser- bzw. Vorlauftemperatur-Sollwerts wird in den Codieradressen „FA“ und „Fb“ eingestellt.

Regelungsfunktionen (Fortsetzung)

Beispiel mit den Einstellungen im Auslieferungszustand

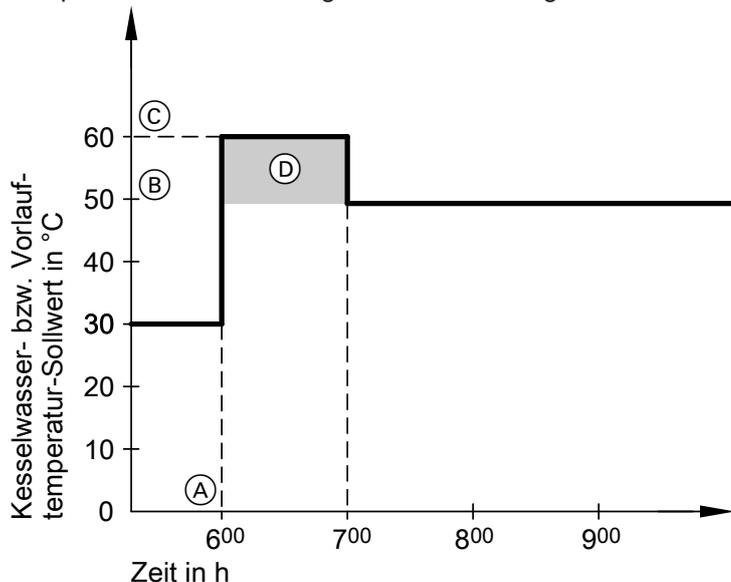


Abb. 94

- (A) Beginn des Betriebs mit normaler Raumtemperatur
- (B) Kesselwasser- bzw. Vorlauf-temperatur-Sollwert entsprechend eingestellter Heizkennlinie
- (C) Kesselwasser- bzw. Vorlauf-temperatur-Sollwert entsprechend Codieradresse „FA“: $50\text{ °C} + 20\% = 60\text{ °C}$
- (D) Zeitdauer des Betriebs mit erhöhtem Kesselwasser- bzw. Vorlauf-temperatur-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 | Konfigurierung Vitotrol | |
|--|-------------------------|-------|
| | 200-A/200-RF | 300-A |
| 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 |

- Der Vitotrol 200-A/200-RF kann 1 Heizkreis zugeordnet werden.
- Der Vitotrol 300-A können bis zu 3 Heizkreise zugeordnet werden.
- Max. 2 Fernbedienungen können an der Regelung angeschlossen werden.
- Falls die Zuordnung eines Heizkreises nachträglich wieder rückgängig gemacht wird, Parameter/Codieradresse A0 für diesen Heizkreis wieder auf den Wert 0 stellen (Störungsmeldung bC, bd, bE).

Anschluss- und Verdrahtungsschema J3RB (modulierender Brenner)

Übersicht Leiterplatten

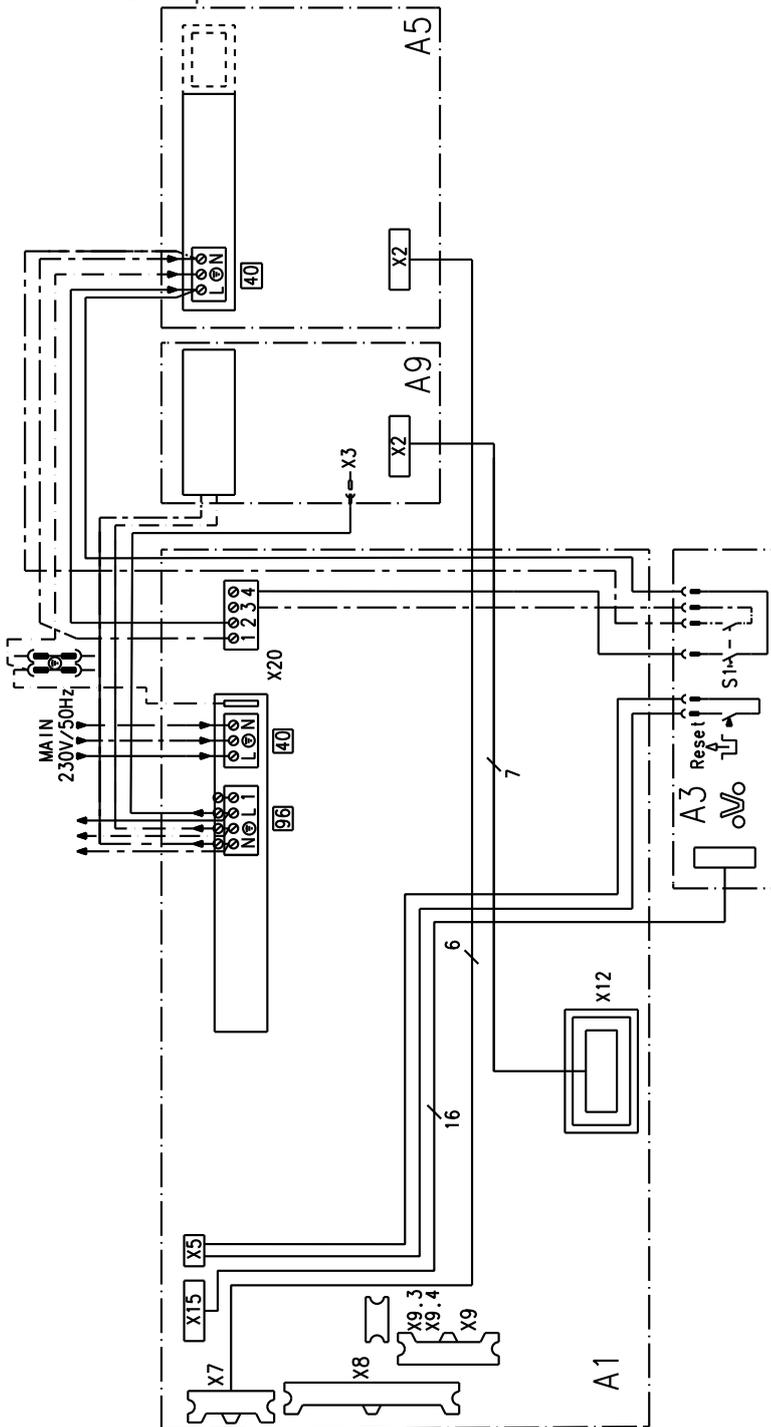


Abb. 95

- A1 Grundleiterplatte
- A3 Bedienteil
- A5 Anschlussweiterung

- A9 Interne Erweiterung H3
- 40 Netzanschluss 230 V/50 Hz
- 96 Netzanschluss interne Erweiterungen

Anschluss- und Verdrahtungsschema J3RB... (Fortsetzung)

Anschluss-Schema intern

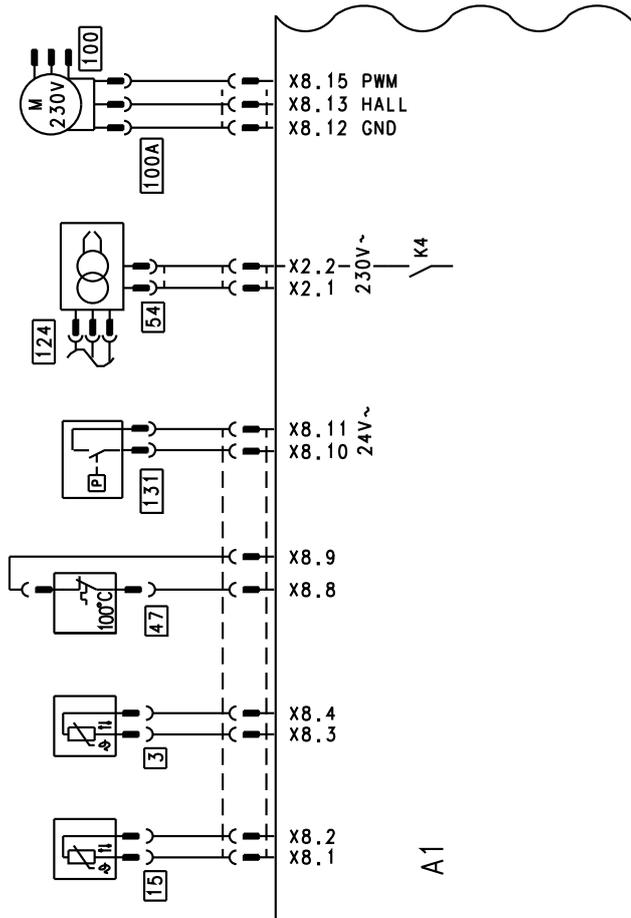


Abb. 96

- | | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> 3 Kesseltemperatursensor 15 Abgastemperatursensor 47 Temperaturbegrenzer 54 Zündeinheit | <ul style="list-style-type: none"> 100 Gebläse 100A Ansteuerung Gebläse 124 Flammenwächter 131 Luftdruckwächter |
|--|---|

Anschluss- und Verdrahtungsschema J3RB... (Fortsetzung)

Anschluss-Schema extern

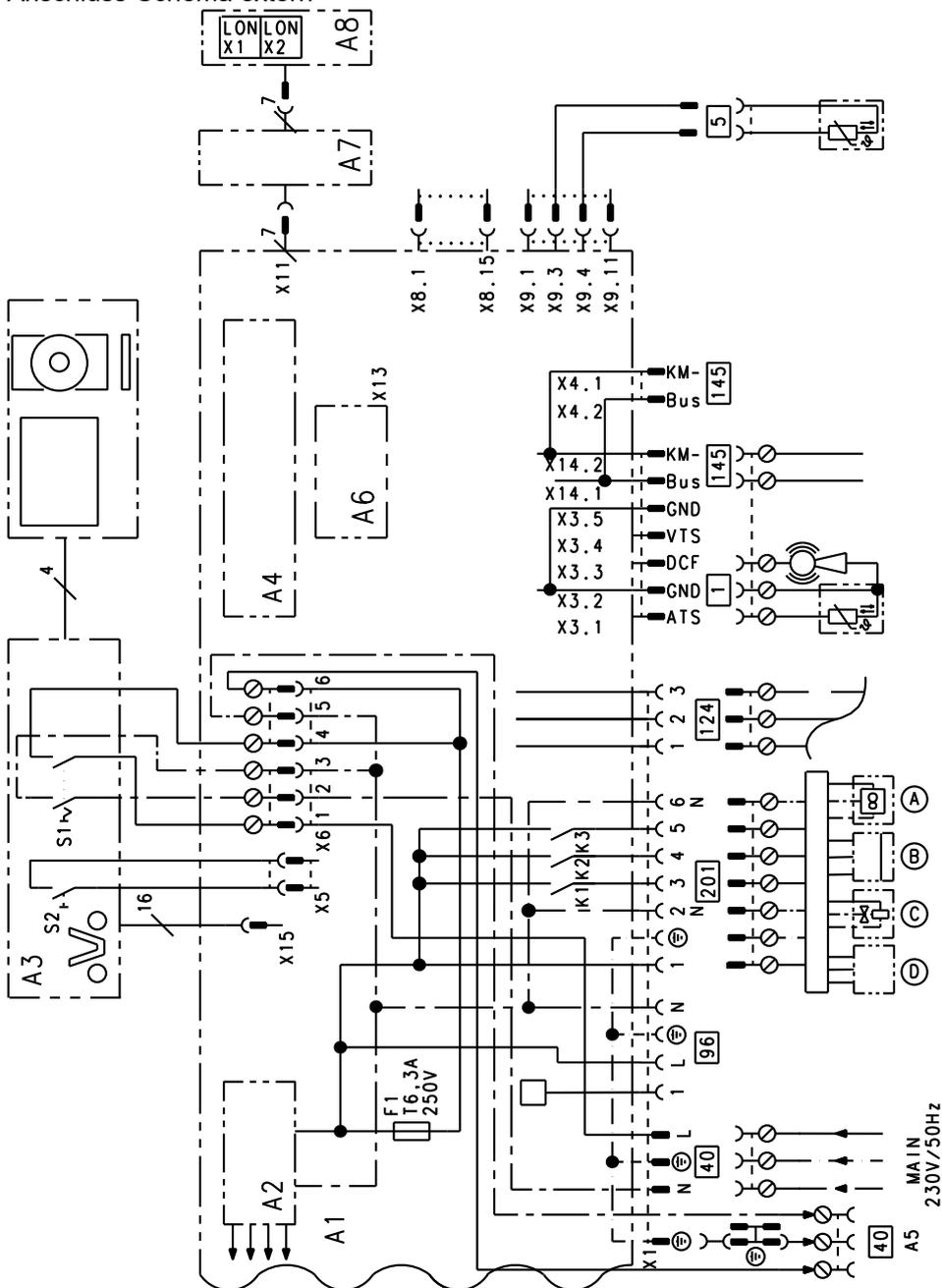


Abb. 97

- | | | | |
|-----|-------------------------|-------|-------------------------------------|
| A1 | Grundleiterplatte | (C) | Brennstoffventil |
| A2 | Schaltnetzteil | (D) | Ölpumpenmotor-Elektronik |
| A3 | Bedienteil | X ... | Elektrische Schnittstellen |
| A4 | Feuerungsautomat | (1) | Außentempersensord |
| A6 | Codierstecker | (5) | Speichertempersensord |
| A7 | Anschlussadapter | (40) | Netzanschluss 230 V/50 Hz |
| A8 | Kommunikationsmodul LON | (96) | Netzanschluss interne Erweiterungen |
| S1 | Netzschalter | (124) | Flammenwächter |
| S2 | Entriegelungstaste | (145) | KM-BUS |
| (A) | Gebläse | (201) | Interne Anschlussleitung |
| (B) | Elektronikbox | | |

Anschluss- und Verdrahtungsschema J3RB... (Fortsetzung)

Anschluss-Schema Stecker 201

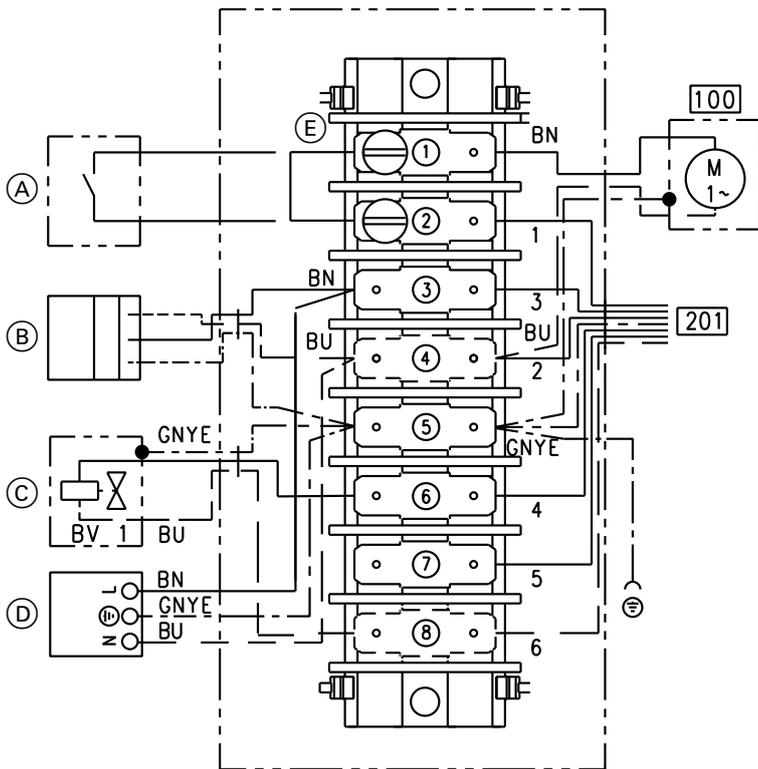


Abb. 98

- 100 Gebläsemotor
- 201 Interne Anschlussleitung (auf Grundleiterplatte)
- (A) Brandschutzschalter
- (B) Ölpumpenmotor-Elektronik
- (C) Brennstoffventil

- (D) Anschlussleitung für externes Brennstoffventil oder Neutralisationsanlage (Zubehör)
- (E) Brücke (bei Anschluss Brandschutzschalter entfernen)

Anschluss- und Verdrahtungsschema J3RB... (Fortsetzung)

Anschluss-Schema Ölpumpenmotor-Elektronik

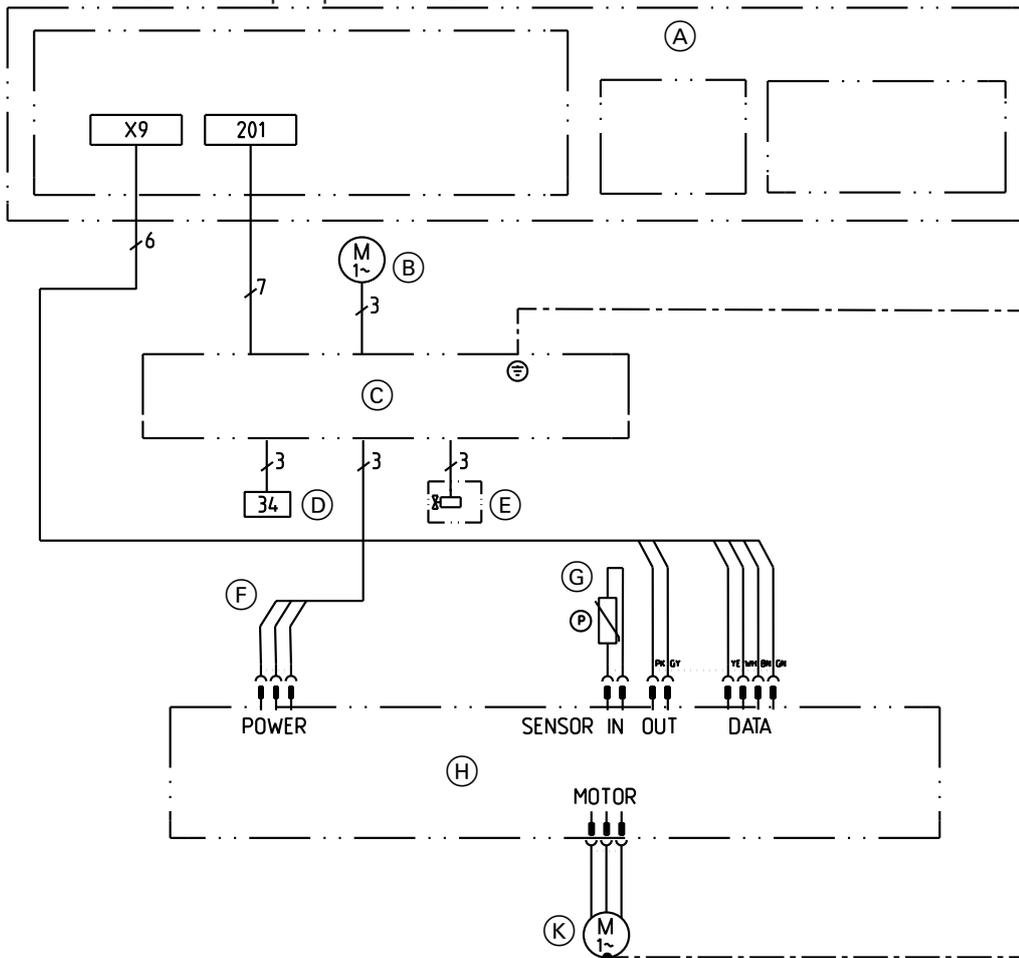


Abb. 99

- | | |
|----------------------|--|
| (A) Regelung | (F) Netzanschluss Ölpumpenmotor-Elektronik |
| (B) Gebläse | (G) Öldrucksensor |
| (C) Klemmleiste | (H) Ölpumpenmotor-Elektronik |
| (D) Anschlusszubehör | (K) Ölpumpe |
| (E) Brennstoffventil | |

Anschluss- und Verdrahtungsschema J3RB... (Fortsetzung)

Anschluss-Schema Erweiterungen

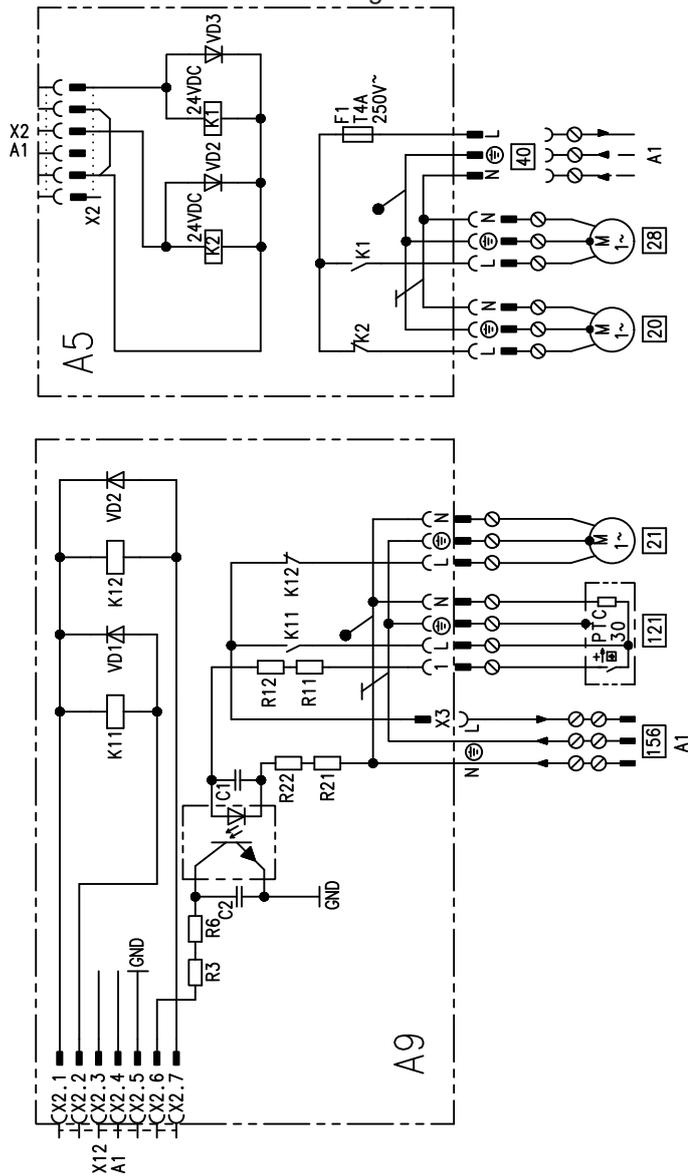


Abb. 100

- A5 Anschlussenerweiterung
- A9 Interne Erweiterung H3
- 20 Heizkreispumpe für Heizkreis ohne Mischer
- 21 Umwälzpumpe zur Speicherbeheizung
- 28 Trinkwasserzirkulationspumpe
- 40 Netzanschluss intern
- 121 Ölvorwärmer
- 156 Netzanschluss intern

Anschluss- und Verdrahtungsschema BC3B (2-stufiger Brenner)

Übersicht Leiterplatten

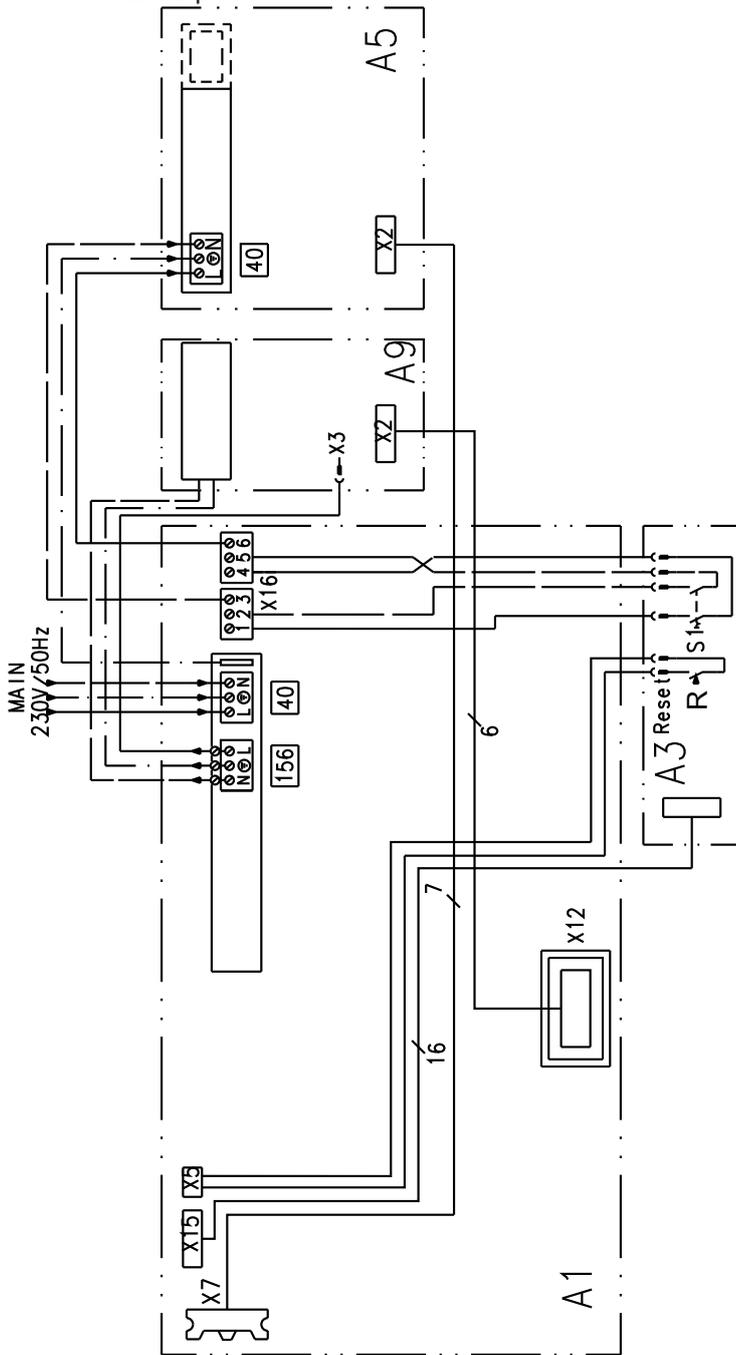


Abb. 101

- A1 Grundleiterplatte
- A3 Bedienteil
- A5 Anschlussverlängerung

- A9 Interne Erweiterung H3
- 40 Netzanschluss 230 V/50 Hz
- 156 Netzanschluss interne Erweiterungen

Anschluss- und Verdrahtungsschema BC3B... (Fortsetzung)

Anschluss-Schema intern

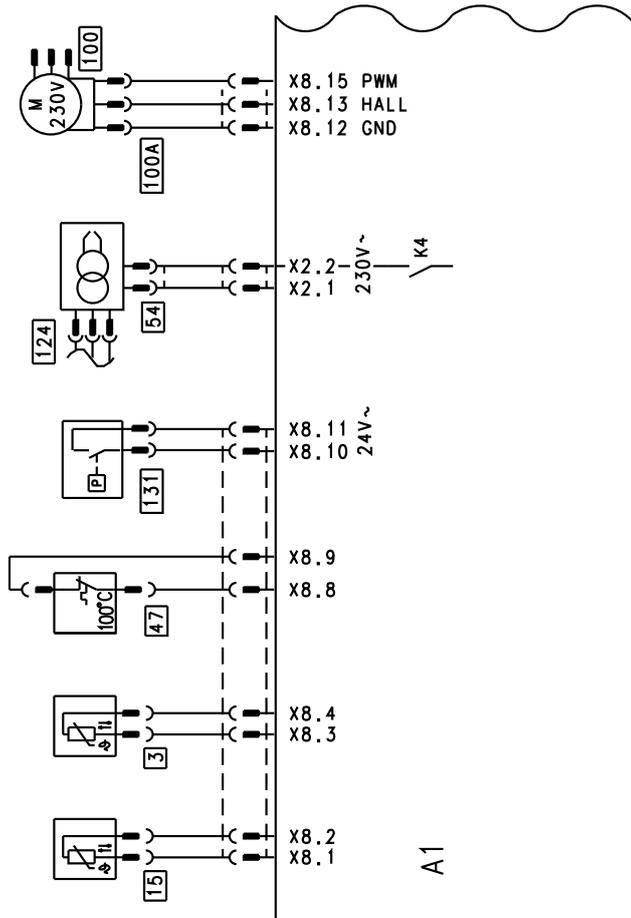


Abb. 102

- | | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> 3 Kesseltemperatursensor 15 Abgastemperatursensor 47 Temperaturbegrenzer 54 Zündeinheit | <ul style="list-style-type: none"> 100 Gebläse 100A Ansteuerung Gebläse 124 Flammenwächter 131 Luftdruckwächter |
|--|---|

Anschluss- und Verdrahtungsschema BC3B... (Fortsetzung)

Anschluss-Schema extern

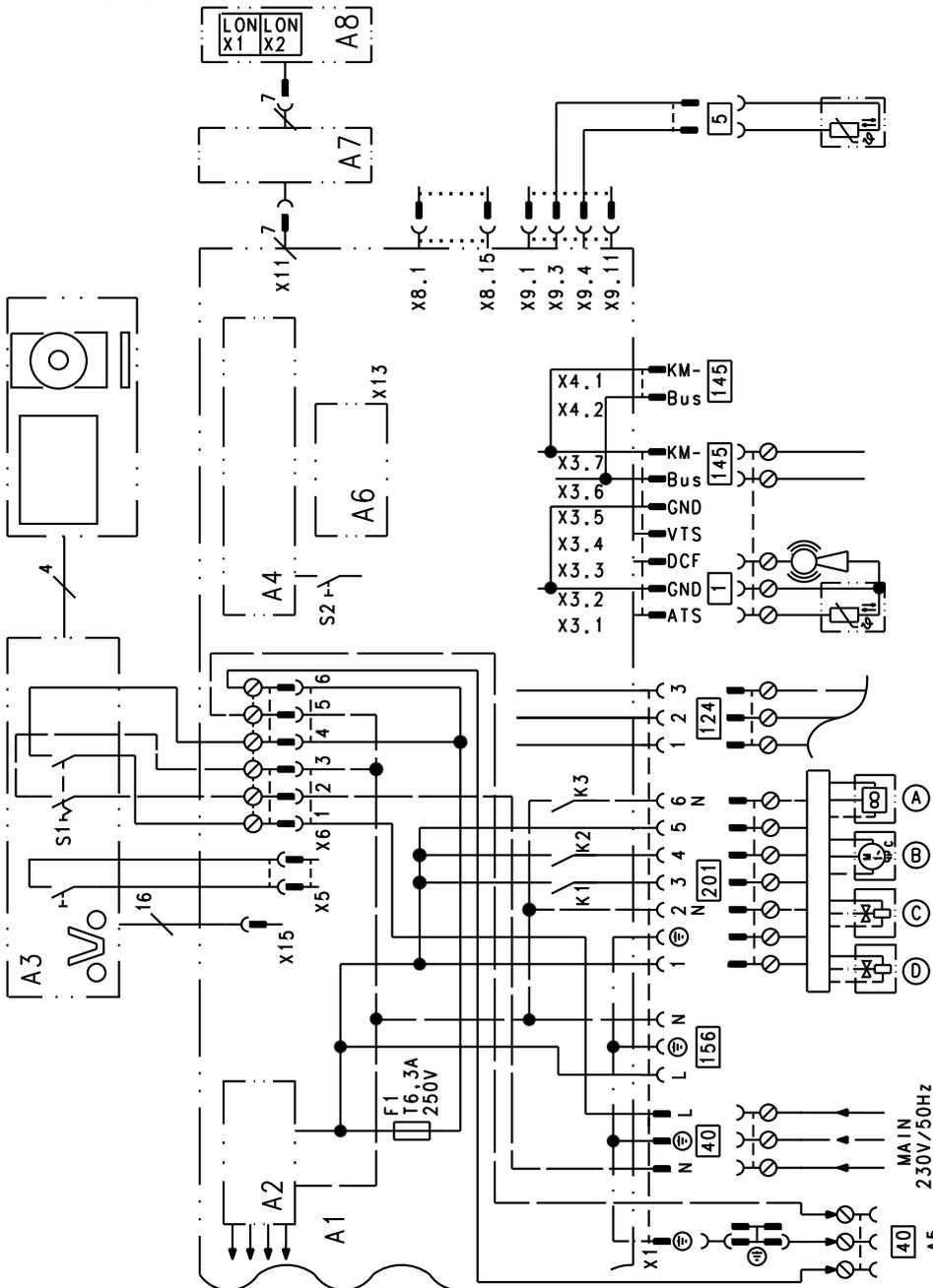


Abb. 103

- | | | | |
|-----|-------------------------|-------|-------------------------------------|
| A1 | Grundleiterplatte | (C) | Brennstoffventil 1. Stufe |
| A2 | Schaltnetzteil | (D) | Brennstoffventil 2. Stufe |
| A3 | Bedienteil | X ... | Elektrische Schnittstellen |
| A4 | Feuerungsautomat | (1) | Außentemperatursensor |
| A6 | Codierstecker | (5) | Speichertemperatursensor |
| A7 | Anschlussadapter | (40) | Netzanschluss 230 V/50 Hz |
| A8 | Kommunikationsmodul LON | (124) | Flammenwächter |
| S1 | Netzschalter | (145) | KM-BUS |
| S2 | Entriegelungstaste | (156) | Netzanschluss interne Erweiterungen |
| (A) | Gebläse | (201) | Interne Anschlussleitung |
| (B) | Ölpumpe | | |

Anschluss- und Verdrahtungsschema BC3B... (Fortsetzung)

Anschluss-Schema Stecker 201

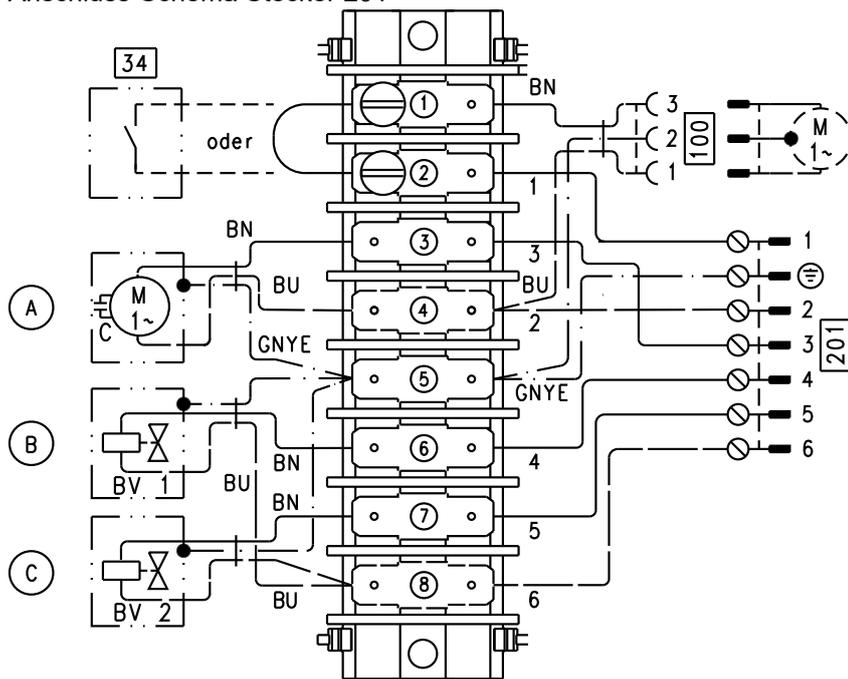


Abb. 104

- | | |
|--|--|
| 34 Brücke oder Brandschutzschalter | A Ölpumpe |
| 100 Gebläsemotor | B Brennstoffventil 1 |
| 201 Interne Anschlussleitung (auf Grundleiterplatte) | C Brennstoffventil 2 |

Anschluss- und Verdrahtungsschema BC3B... (Fortsetzung)

Anschluss-Schema Erweiterungen

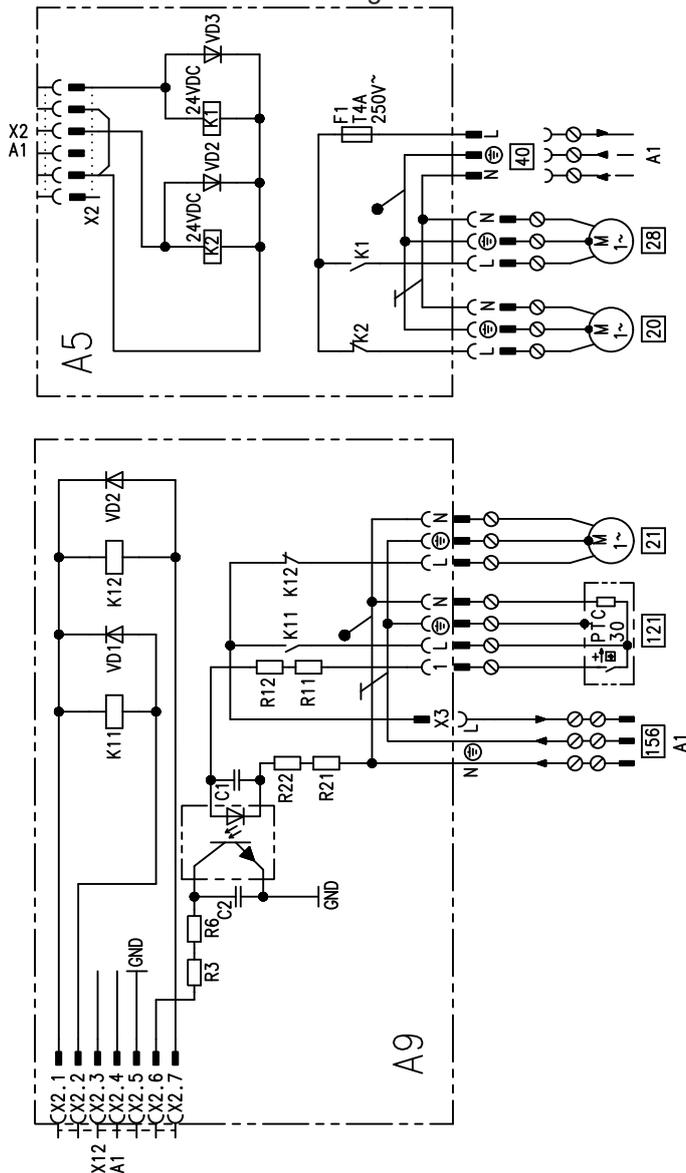


Abb. 105

- A5 Anschlussenerweiterung
- A9 Interne Erweiterung H3
- 20 Heizkreispumpe für Heizkreis ohne Mischer
- 21 Umwälzpumpe zur Speicherbeheizung
- 28 Trinkwasserzirkulationspumpe
- 40 Netzanschluss intern
- 121 Ölvorwärmer
- 156 Netzanschluss intern

Protokolle

Typ J3RB

| Einstell- und Messwerte | | | Erstinbetriebnahme | Wartung/Service |
|--|--------------|---------------|--------------------|-----------------|
| Vakuum | | | | |
| | vorgefunden | <i>bar</i> | | |
| | | <i>kPa</i> | | |
| | nach Wartung | <i>bar</i> | | |
| | | <i>kPa</i> | | |
| Kohlendioxidgehalt CO₂ | | | | |
| Untere Wärmeleistung | vorgefunden | <i>Vol.-%</i> | | |
| | eingestellt | <i>Vol.-%</i> | | |
| Obere Wärmeleistung | vorgefunden | <i>Vol.-%</i> | | |
| | eingestellt | <i>Vol.-%</i> | | |
| Sauerstoffgehalt O₂ | | | | |
| Untere Wärmeleistung | vorgefunden | <i>Vol.-%</i> | | |
| | eingestellt | <i>Vol.-%</i> | | |
| Obere Wärmeleistung | vorgefunden | <i>Vol.-%</i> | | |
| | eingestellt | <i>Vol.-%</i> | | |
| Kohlenmonoxidgehalt CO | | | | |
| Untere Wärmeleistung | vorgefunden | <i>ppm</i> | | |
| | eingestellt | <i>ppm</i> | | |
| Obere Wärmeleistung | vorgefunden | <i>ppm</i> | | |
| | eingestellt | <i>ppm</i> | | |
| Öl-/Luft-Verhältnis | | | | |
| Untere Wärmeleistung | vorgefunden | <i>%</i> | | |
| | eingestellt | <i>%</i> | | |
| Obere Wärmeleistung | vorgefunden | <i>%</i> | | |
| | eingestellt | <i>%</i> | | |

Protokolle (Fortsetzung)

Typ BC3B

| Einstell- und Messwerte | | | Erstinbetriebnahme | Wartung/Service |
|---|--------------|---------------|--------------------|-----------------|
| Öldruck | | | | |
| 1. Stufe | vorgefunden | <i>bar</i> | | |
| | eingestellt | <i>bar</i> | | |
| 2. Stufe | vorgefunden | <i>bar</i> | | |
| | eingestellt | <i>bar</i> | | |
| Vakuum | | | | |
| | vorgefunden | <i>bar</i> | | |
| | nach Wartung | <i>bar</i> | | |
| Kohlendioxidgehalt CO₂ | | | | |
| 1. Stufe | vorgefunden | <i>Vol.-%</i> | | |
| | eingestellt | <i>Vol.-%</i> | | |
| 2. Stufe | vorgefunden | <i>Vol.-%</i> | | |
| | eingestellt | <i>Vol.-%</i> | | |
| Sauerstoffgehalt O₂ | | | | |
| 1. Stufe | vorgefunden | <i>Vol.-%</i> | | |
| | eingestellt | <i>Vol.-%</i> | | |
| 2. Stufe | vorgefunden | <i>Vol.-%</i> | | |
| | eingestellt | <i>Vol.-%</i> | | |
| Kohlenmonoxidgehalt CO | | | | |
| 1. Stufe | vorgefunden | <i>ppm</i> | | |
| | eingestellt | <i>ppm</i> | | |
| 2. Stufe | vorgefunden | <i>ppm</i> | | |
| | eingestellt | <i>ppm</i> | | |
| Stat. Brennerdruck (Betriebsphase) | | | | |
| 1. Stufe | vorgefunden | <i>mbar</i> | | |
| | eingestellt | <i>mbar</i> | | |
| 2. Stufe | vorgefunden | <i>mbar</i> | | |
| | eingestellt | <i>mbar</i> | | |

Technische Daten, Typ J3RB

Öl-Brennwertkessel, Typ J3RB (modulierender Brenner), Art B₂₃, B_{23P}, C_{33x}, C_{53x}, C_{63x}, C_{83x}, C_{93x} (nur für FR: C_{13x})

| | | | | |
|--|-------------------|----------------|-------------|-------------|
| Nenn-Wärmeleistungsbereich | | | | |
| bei T _V /T _R 50/30 °C | kW | 10,3 - 19,3 | 10,3 - 23,6 | 12,8 - 28,9 |
| bei T _V /T _R 80/60 °C | kW | 9,6 - 18,0 | 9,6 - 22,0 | 12,0 - 27,0 |
| Nenn-Wärmebelastungsbereich | | | | |
| | kW | 10,0 - 18,8 | 10,0 - 22,9 | 12,5 - 28,1 |
| Nennspannung | | | | |
| | V~ | 230 | | |
| Nennfrequenz | | | | |
| | Hz | 50 | | |
| Nennstrom | | | | |
| | A | 6,0 | | |
| Vorsicherung (max.) | | | | |
| | A | 16 | | |
| Elektrische Leistungsaufnahme | | | | |
| – 100 % der Nenn-Wärmeleistung | W | 105 | 160 | 190 |
| – 30 % der Nenn-Wärmeleistung | W | 36 | 42 | 46 |
| – Gerät im Standby | W | 6 | 6 | 6 |
| Nennbelastbarkeit der Relaisausgänge bei 230 V~ für | | | | |
| ▪ Heizkreispumpe [20] | A | 2 (1) | | |
| ▪ Umwälzpumpe [21] | A | 2 (1) | | |
| ▪ Trinkwasserzirkulationspumpe [28] | A | 2 (1) | | |
| ▪ Sammelstörmeldung [50] | A | 0,4 (0,2) | | |
| ▪ Gesamt (max.) | A | 4 | | |
| Einstellung Temperaturregler und Temperaturwächter | | | | |
| | °C | 75 | | |
| Zulässige Umgebungstemperatur | | | | |
| ▪ bei Betrieb | °C | 0 bis +40 °C | | |
| ▪ bei Lagerung und Transport | °C | -20 bis +65 °C | | |
| Abmessungen | | | | |
| ▪ Länge | mm | 974 | 974 | 1092 |
| ▪ Breite | mm | 638 | 638 | 638 |
| ▪ Höhe | mm | 1120 | 1120 | 1120 |
| Gewicht | | | | |
| | kg | 178 | 178 | 198 |
| Zul. Betriebsdruck | | | | |
| | bar | 3 | 3 | 3 |
| | MPa | 0,3 | 0,3 | 0,3 |
| Motordrehzahl Ölpumpenantrieb | | | | |
| ▪ Min. | min ⁻¹ | 400 | 400 | 400 |
| ▪ Max. | min ⁻¹ | 3400 | 3400 | 3400 |
| Förderleistung Ölpumpe | | | | |
| | l/h | 24 | 24 | 24 |
| Brennerausführung | | | | |
| | | modulierend | modulierend | modulierend |
| Produkt-ID-Nummer | | | | |
| | | CE-2456CO106 | | |

Technische Daten, Typ BC3B

Öl-Brennwertkessel, Typ BC3B (2-stufiger Brenner), Art B₂₃, B_{23P}, C_{33x}, C_{53x}, C_{63x}, C_{83x}, C_{93x} (nur für FR: C_{13x})

| | | | | | | | |
|--|-------------------|---------------------|------|-----------|------|-----------|------|
| Nenn-Wärmeleistung | | | | | | | |
| bei T _V /T _R 50/30 °C | kW | 12,9/19,3 | | 16,1/23,6 | | 19,3/28,9 | |
| bei T _V /T _R 80/60 °C | kW | 12/18 | | 15/22 | | 18/27 | |
| Brennerstufe | | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 |
| Nenn-Wärmebelastung | kW | 12,5 | 18,7 | 15,6 | 22,9 | 18,7 | 28,1 |
| Elektrische Leistungsaufnahme | | | | | | | |
| – 100 % der Nenn-Wärmeleistung | W | 180 | | 195 | | 220 | |
| – 30 % der Nenn-Wärmeleistung | W | 58 | | 68 | | 75 | |
| – Gerät im Standby | W | 6 | | 6 | | 6 | |
| Nennspannung | V~ | 230 | | | | | |
| Nennfrequenz | Hz | 50 | | | | | |
| Nennstrom | A | 6,0 | | | | | |
| Vorsicherung (max.) | A | 16 | | | | | |
| Schutzart | | IP 20 | | | | | |
| Schutzklasse | | I | | | | | |
| Zulässige Umgebungstemperatur | | | | | | | |
| ▪ bei Betrieb | °C | 0 bis +40 | | | | | |
| ▪ bei Lagerung und Transport | °C | -20 bis +65 | | | | | |
| Einstellung Temperaturregler und Temperaturlwächter | °C | 75 | | | | | |
| Nennbelastbarkeit der Relaisausgänge bei 230 V~ | | | | | | | |
| Heizkreispumpe [20] | A~ | 2 (1)* ¹ | | | | | |
| Umwälzpumpe zur Speicherbeheizung [21] | A~ | 2 (1)* ¹ | | | | | |
| Trinkwasserzirkulationspumpe [28] | A~ | 2 (1)* ¹ | | | | | |
| Motordrehzahl Ölpumpenantrieb | min ⁻¹ | 2880 | | 2880 | | 2880 | |
| Förderleistung Ölpumpe | Liter/h | 45 | | 45 | | 45 | |
| Brennerausführung | | 2-stufig | | 2-stufig | | 2-stufig | |
| Produkt-ID-Nummer | | CE-2456BS104 | | | | | |
| Abmessungen | | | | | | | |
| Gesamtlänge | mm | 974 | | 974 | | 1092 | |
| Gesamtbreite | mm | 638 | | 638 | | 638 | |
| Gesamthöhe | mm | 1120 | | 1120 | | 1120 | |
| Gesamtgewicht | | | | | | | |
| Heizkessel mit Wärmedämmung, Brenner und Kesselkreisregelung | kg | 178 | | 178 | | 198 | |

Endgültige Außerbetriebnahme und Entsorgung

Viessmann Produkte sind recyclingfähig. Komponenten und Betriebsstoffe der Anlage gehören nicht in den Hausmüll.

Zur Außerbetriebnahme die Anlage spannungsfrei schalten und die Komponenten ggf. abkühlen lassen. Alle Komponenten müssen fachgerecht entsorgt werden.

Wir empfehlen, das von Viessmann organisierte Entsorgungssystem zu nutzen. Betriebsstoffe (z. B. Wärmeträgermedien) können über die kommunale Sammelstelle entsorgt werden. Weitere Informationen halten die Viessmann Niederlassungen bereit.

Konformitätserklärung

Vitoladens 300-C

Gültig für Typ:
J3RB, BC3B

Wir, die Viessmann Climate Solutions SE, 35108 Allendorf, Deutschland, erklären in alleiniger Verantwortung, dass das bezeichnete Produkt die Bestimmungen folgender Richtlinien und Verordnungen erfüllt.

| | |
|--------------|---|
| 92/42/EWG | Wirkungsgradrichtlinie |
| 2014/30/EU | EMV-Richtlinie |
| 2014/35/EU | Niederspannungsrichtlinie |
| 2006/42/EWG | Maschinenrichtlinie |
| 2009/125/EG | Ökodesign Rahmenrichtlinie |
| 2017/1369/EU | Energieverbrauchskennzeichnung |
| 2011/65/EU | RoHS II |
| 811/2013 | EU-Verordnung „Energieeffizienzlabel“ |
| 813/2013 | EU-Verordnung „Energieeffizienzanforderungen“ |

Angewandte Normen:

| | |
|--|-------------------------------------|
| EN 267:2009 + A1:2011 | EN 55014-1:2017 + A11:2020 |
| EN 303-1:2017 | EN 55014-2:1997 + A1:2001 + A2:2008 |
| EN 303-2:2017 | EN 60335-1:2012 + AC:2014 |
| EN 303-4:1999 | EN 60335-2-102:2016 |
| EN 303-6:2019 | EN 61000-3-2:2014 |
| EN 15035:2006 (bei raumluftunabhängigem Betrieb) | EN 61000-3-3:2013 |

Gemäß den Bestimmungen der genannten Richtlinien wird dieses Produkt mit **CE-2456** gekennzeichnet.

Allendorf, 01.02.2021

Viessmann Climate Solutions SE



ppa. Uwe Engel
Senior Vice President Engineering & Technology

Herstellereklärung

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

Bei der gemäß EnEV erforderlichen energetischen Bewertung von heiz- und raumlufttechnischen Anlagen nach DIN V 4701-10 können bei der Bestimmung von Anlagenwerten für das Produkt **Vitoladens 300-C die bei der EG-Baumusterprüfung nach Wirkungsgradrichtlinie ermittelten Produktkennwerte** verwendet werden:
Siehe Tabelle Technische Daten.

Herstellerbescheinigung gemäß 1. BImSchV

Wir, die Viessmann Climate Solutions SE, D-35108 Allendorf, bestätigen, dass das Produkt **Öl-Brennwertkessel Vitoladens 300-C** die nach 1. BImSchV § 6 geforderten NO_x -Grenzwerte einhält:

Allendorf, den 1. Februar 2021

Viessmann Climate Solutions SE



ppa. Uwe Engel
Senior Vice President Engineering & Technology

Stichwortverzeichnis

A

| | |
|--|----------|
| Abgasanschluss..... | 30 |
| Abgas-Messöffnung..... | 75 |
| Abgastemperatursensor..... | 128, 129 |
| Abgaswerte prüfen..... | 75 |
| Aktivkohlefilter..... | 79 |
| Anhebung der reduzierten Raumtemperatur..... | 139 |
| Anlage füllen..... | 52 |
| Anlagendruck..... | 52 |
| Anlagenschemen..... | 80 |
| Anschlüsse | |
| – Übersicht..... | 13 |
| Aufheizzeit..... | 139 |
| Aufstellung..... | 17 |
| Ausblenden einer Störungsanzeige..... | 110 |
| Ausdehnungsgefäß..... | 52 |
| Außentemperatursensor..... | 127 |

B

| | |
|--------------------------------------|--------|
| Bestimmungsgemäße Verwendung..... | 10 |
| Betriebsdaten abfragen..... | 107 |
| Betriebsprogramm-Umschaltung..... | 135 |
| Betriebszustände abfragen..... | 107 |
| Brandschutzschalter anschließen..... | 44 |
| Brenner | |
| – reinigen..... | 69 |
| Brennereinstellung..... | 75, 77 |

C

| | |
|-------------------------------------|--------|
| Codierebene 1 | |
| – aufrufen..... | 85 |
| Codierebene 2 | |
| – aufrufen..... | 92 |
| Codierungen..... | 85, 92 |
| Codierungen bei Inbetriebnahme..... | 80 |
| Codierungen zurücksetzen..... | 85, 92 |

D

| | |
|----------------------------|--------|
| Datum einstellen..... | 52 |
| Drehrichtung Mischer-Motor | |
| – ändern..... | 132 |
| – prüfen..... | 131 |
| Düse | |
| – austauschen..... | 70 |
| Düsenabstand..... | 76, 78 |

E

| | |
|--|-----|
| Elektrische Anschlüsse..... | 35 |
| Entlüften | |
| – Heizkessel..... | 53 |
| Erstinbetriebnahme..... | 50 |
| Erweiterung | |
| – EA1..... | 134 |
| Erweiterungssatz für Heizkreis mit Mischer | 131 |
| Externes Anfordern..... | 137 |
| Externes Sperren..... | 136 |

F

| | |
|---------------------|-----|
| Fehlerhistorie..... | 110 |
| Fehlermanager..... | 83 |

| | |
|------------------------|-----|
| Fernbedienung..... | 140 |
| Füllwasser..... | 50 |
| Funktionen prüfen..... | 108 |

H

| | |
|-------------------------------|-----|
| Heizflächen | |
| – reinigen..... | 59 |
| Heizkennlinie..... | 81 |
| Heizkreise zuordnen..... | 140 |
| Heizungsanlage füllen..... | 50 |
| Herstellerbescheinigung | 158 |

K

| | |
|------------------------------|-----|
| Kesseltemperatursensor..... | 128 |
| Kleinverteiler..... | 21 |
| Kommunikationsmodul LON..... | 83 |
| Kondenswasseranschluss..... | 23 |
| Kurzabfragen..... | 107 |

L

| | |
|------------------------------------|----|
| LON..... | 83 |
| – Fehlerüberwachung..... | 83 |
| – Teilnehmer-Check..... | 83 |
| – Teilnehmernummer einstellen..... | 83 |
| Luftmenge einregulieren..... | 77 |

M

| | |
|--------------------------|-----|
| Mischer auf/zu..... | 131 |
| Montagevorbereitung..... | 12 |

N

| | |
|---------------------------------|----|
| Neigung Heizkennlinie..... | 82 |
| Neutralisationsanlage | |
| – anschließen..... | 26 |
| Neutralisationseinrichtung..... | 78 |
| Niveau Heizkennlinie..... | 82 |
| Normale Raumtemperatur..... | 82 |

O

| | |
|------------------------------|--------|
| Öldruck einregulieren, | 76 |
| Öldurchsatz..... | 78 |
| Öldüse..... | 76 |
| Ölpumpe..... | 73, 76 |
| Ölpumpenfilter..... | 73 |
| Ölversorgung..... | 31 |

P

| | |
|------------------------|----|
| Pumpe anschließen..... | 37 |
|------------------------|----|

Q

| | |
|---------------------------------------|-----|
| Quittieren einer Störungsanzeige..... | 110 |
|---------------------------------------|-----|

R

| | |
|---|-----|
| Raumtemperatur einstellen..... | 82 |
| Reduzierte Raumtemperatur..... | 82 |
| Regelung..... | 133 |
| Relaistest..... | 108 |
| Richtwerte für Brennereinstellung Typ BC3B..... | 77 |
| Richtwerte für Brennereinstellung Typ J3RB..... | 75 |

| | | | |
|-------------------------------|----------|---------------------------------------|-----|
| S | | U | |
| Saugleitung entlüften..... | 54 | Uhrzeit einstellen..... | 52 |
| Schaltplan..... | 141, 147 | Untergestellt..... | 19 |
| Serviceebene aufrufen..... | 106 | | |
| Service-Menü aufrufen..... | 106 | V | |
| Sicherheitsanschlüsse..... | 23 | Verbrennungsqualität prüfen..... | 75 |
| Sicherheitskette | 129 | Verkürzung der Aufheizzeit..... | 139 |
| Sicherung..... | 131 | Verringerung der Aufheizleistung..... | 139 |
| Siphon | | Vitotronic 200-H..... | 132 |
| – anschließen..... | 25, 26 | Vorderblech abbauen..... | 57 |
| – füllen..... | 50 | | |
| Speichertemperatursensor..... | 128 | W | |
| Sprachumstellung..... | 52 | Wassermangelsicherung..... | 23 |
| Statischer Brennerdruck..... | 76, 77 | WLAN-Einbindung..... | 83 |
| Störungen..... | 110 | | |
| Störungs_codes..... | 110 | Z | |
| Störungsmeldung aufrufen..... | 110 | Zündelectroden | |
| Störungsspeicher..... | 110 | – einstellen..... | 70 |
| | | Zusatzaufheizung Trinkwasser..... | 133 |
| T | | | |
| Technische Daten..... | 154 | | |
| Temperaturbegrenzer | | | |
| – Thermoschalter..... | 129 | | |

