

MONTAGEANLEITUNG

Kessel-Schaltpult
Art.-Nr. 9524/9539





Web: www.unidomo.de

Telefon: 04621- 30 60 89 0

Mail: info@unidomo.com

Öffnungszeiten: Mo.-Fr. 8:00-17:00 Uhr

VIESSMANN



 **Vaillant**

WOLF

 **JUNKERS**  **BOSCH**

 **remeha**

 **DAIKIN**

ROTEX
a member of DAIKIN group



Individuelle Beratung



Kostenloser Versand



Hochwertige Produkte



Komplettpakete



Über 15 Jahre Erfahrung



Markenhersteller

Inhalt

1 Typenübersicht	Seite 2
2 Beschreibung	2
3 Montage	3 – 5
4 Elektroinstallation	6 – 8
5 Betriebsbereitstellung	9 – 10
6 Störungsbeseitigung	11 – 12
7 Zusammenstellung	13
8 Vaillant Kundendienst	14
9 Technische Daten	15

Art.-Nr.: 9524 9539	Kessel-Schaltpult 100° STB Kessel-Schaltpult 110° STB für Vaillant Öl/Gas-Spezial-Kessel GP 210 mit zweistufigem Gebläsebrenner Vaillant Gas Brennwertkessel VKB unit 80-2 bis 200-2 und VKB 80 - 350 mit zweistufigem Gebläsebrenner
---------------------------	--

Tab. 1: Typenübersicht

2 Beschreibung

Das Vaillant Kessel-Schaltpult wird zu Steuerungs- und/oder Regelaufgaben bei den Vaillant Kesseln der Typen GP 210, VKB... und VKB unit... zweistufig eingesetzt.

Das Kessel-Schaltpult Art.-Nr.: 9524 und 9539 besteht aus: Schaltpultgehäuse und der Kesselsteuerung.

Das Kessel-Schaltpult ist in Bausteinform ausgeführt, d.h. es gibt zur Erweiterung unterschiedliche Einbausätze und Kombinationsmöglichkeiten.



3 Montage

3.1 Einsetzen der Tauchhülsen bei GP 210

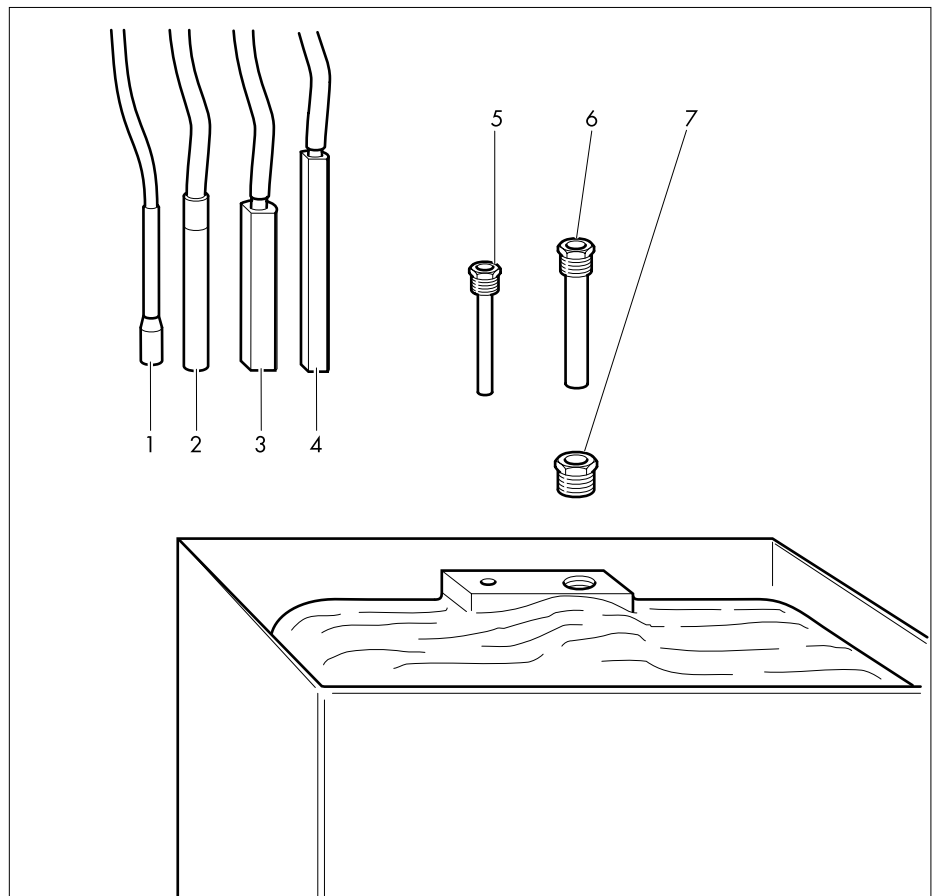


Abb. 1: Einsetzen der Tauchhülsen für GP 210

Tauchhülse (5) $R^{1/2}$ in die $R^{1/2}$ -Bohrung im Endglied eindichten und einschrauben. Tauchfühler (1) in Tauchhülse (5) $R^{1/2}$ einführen.

Tauchhülse (6) $R^{1/2}$ mit Reduziernippel (7) $R^{3/4}$ in die $R^{3/4}$ -Bohrung in Endglied eindichten und einschrauben.

Tauchfühler (2), (3) und (4) in Tauchhülse (6) $R^{1/2}$ einführen.

Legende zu Abb. 1

- 1 Tauchfühler Kesselthermometer (rund, kurz)
- 2 Elektrischer Kesseltemperaturfühler (rund, lang)
- 3 Interner Kesselthermostatfühler (Drittel-Fühler kurz)
- 4 STB-Fühler (Drittel-Fühler lang)
- 5 Tauchhülse $R^{1/2}$
- 6 Tauchhülse $R^{1/2}$
- 7 Reduziernippel $R^{3/4}$

Bemerkung:

Einfüllen von Wärmeleitöl in die Tauchhülse bewirkt einen besseren Wärmeübergang zu den Tauchfühlern.

3.2 Einsetzen der Tauchhülsen bei VKB... u. VKB unit...

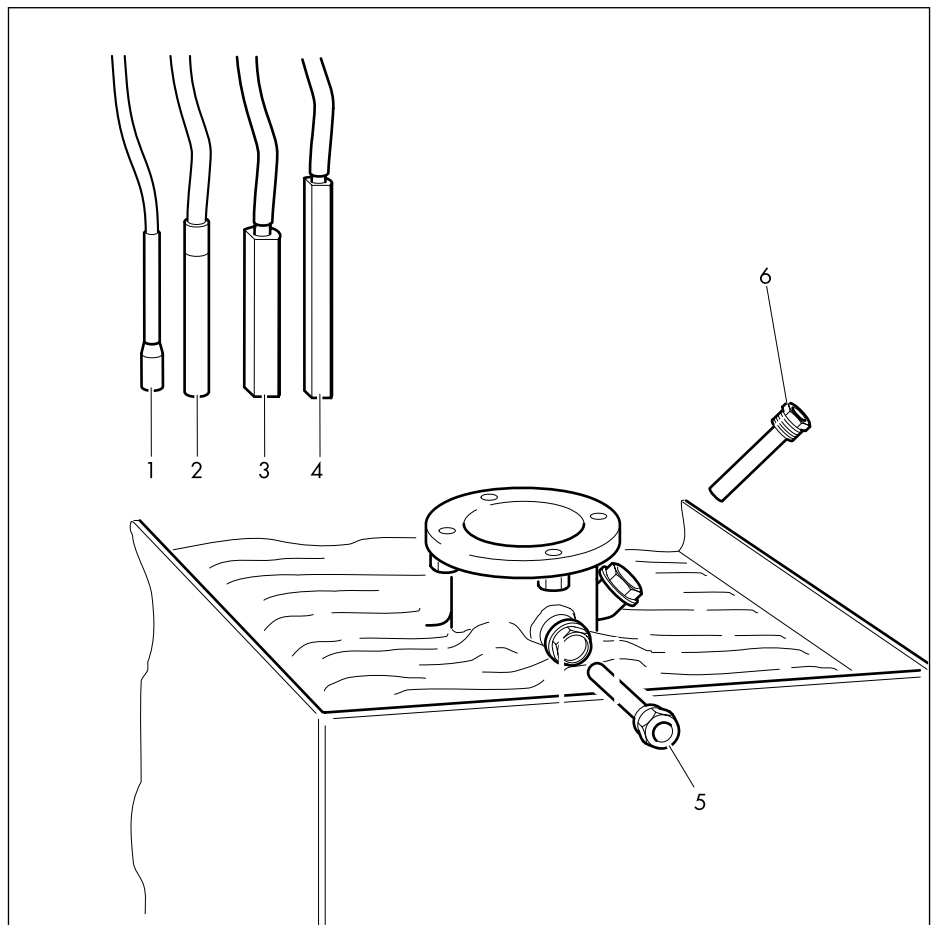


Abb. 2: Einsetzen der Tauchhülsen für VKB unit

Den runden Tauchfühler (1) des Kesselthermometers in die montierte Tauchhülse (5) am Vorlaufstutzen einstecken. Die dem Schalterpult beiliegende Tauchhülse (6) R^{1/2} am Vorlaufstutzen einschrauben. Tauchfühler (2), (3) und (4) in Tauchhülse (6) R^{1/2} einführen.

Legende zu Abb. 2

- 1 Tauchfühler Kesselthermometer (rund, kurz)
- 2 Elektrischer Kesseltemperaturfühler (rund, lang)
- 3 Interner Kesselthermostatfühler (Drittel-Fühler kurz)
- 4 STB-Fühler (Drittel-Fühler lang)
- 5 Tauchhülse R^{1/2}
- 6 Tauchhülse R^{1/2}

Bemerkung:

Einfüllen von Wärmeleitöl in die Tauchhülse bewirkt einen besseren Wärmeübergang zu den Tauchfühlern.

Bei VKB und VKB unit siehe auch Installationsanleitung des Kessels.

3.3 Befestigen des Kessel-Schaltpultes auf dem Kesselabdeckblech

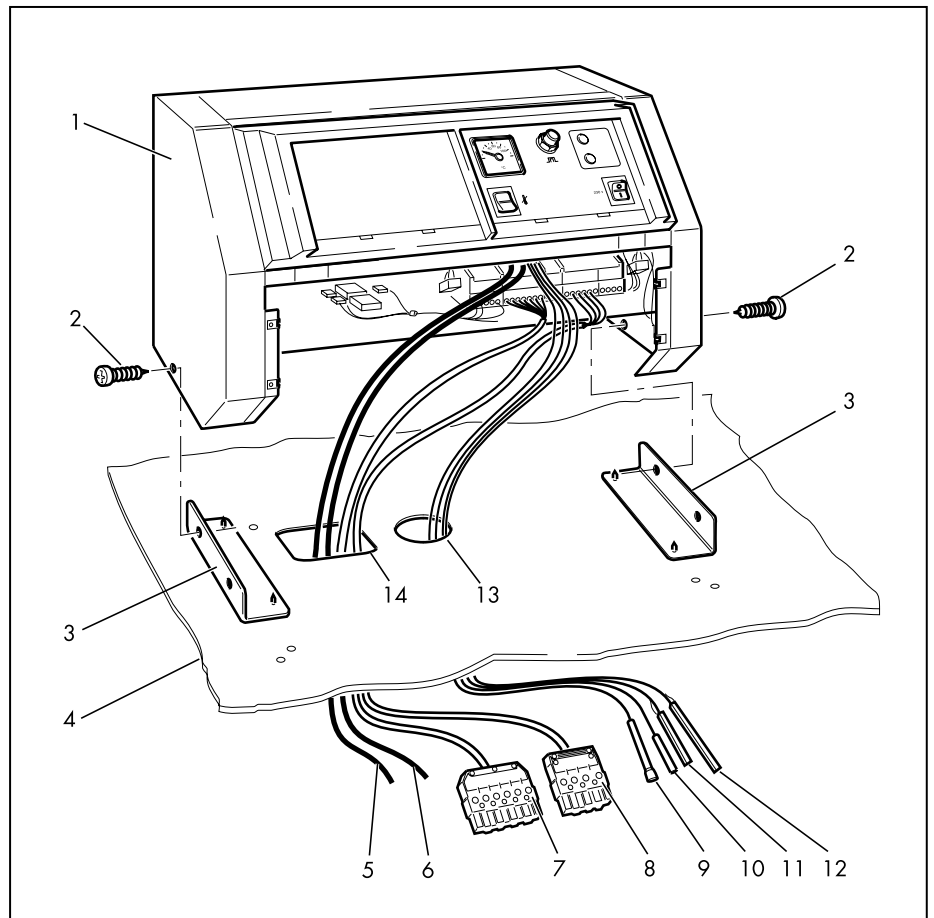


Abb. 3: Befestigung des Kessel-Schaltpultes (Im Beispiel VKB...)

Winkel (3) auf Kesselblech (4) montieren.

Anschlußkabel (5, 6, 7 und 8 mit Brennerstecker gemäß DIN 4791) sowie die Tauchfühler (9, 10, 11 und 12) durch die Bohrungen (13 und 14) im Kesselabdeckblech (4) hindurch führen und das Kessel-Schaltpult (1) mit zwei Blechschrauben (2) an den Befestigungswinkeln (3) befestigen.

Den kurzen runden Tauchfühler (9) zur Tauchhülse (5 Abb. Seite 3 und 4) führen und einstecken.

Den langen runden Tauchfühler (10) und die drittel Tauchfühler (11 und 12) zur Tauchhülse (6 Abb. Seite 3 und 4) führen, einstecken und sichern.

Bei GP 210:

Netz- (5) und Heizungspumpenanschlußkabel (6) nach hinten aus der Kesselverkleidung herausführen. Brenneranschlußkabel 1. Stufe (7) und 2. Stufe (8) innerhalb der Kesselverkleidung nach vorn herausführen.

Kesselabdeckblech (4) auf die Kesselverkleidung aufsetzen und mit zwei Blechschrauben (2) befestigen.

Bei VKB... u. VKB unit... Hinweise in der Installationsanleitung der Kessel beachten.

Zur Beachtung: Aufkleber an Kapillarrohren der Tauchfühler und Anschlußkabeln beachten. Kapillarrohre nicht knicken!

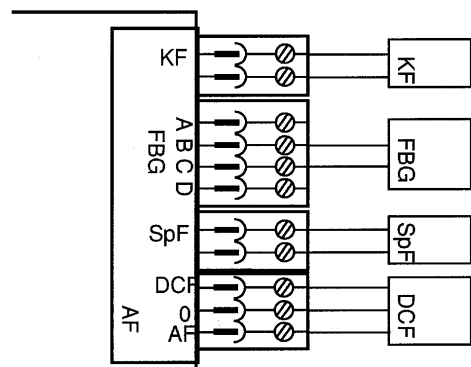
Darauf achten, daß das Brenneranschlußkabel nicht an heißen Kesselteilen wie z.B. Brennerplatte anliegt.

Sind am Brenner keine Stecker vorhanden, kann am Brenner mit den Brenneranschlußkabeln direkt angeklemmt werden.

Siehe Verdrahtungshinweise des Brennerherstellers bzw. des Elektro-Anschlußplanes Abb. 5, Seite 7.

4 Elektroinstallation

4.1 Elektroanschlüsse



Kesselfühler

Fernbedienungsgerät

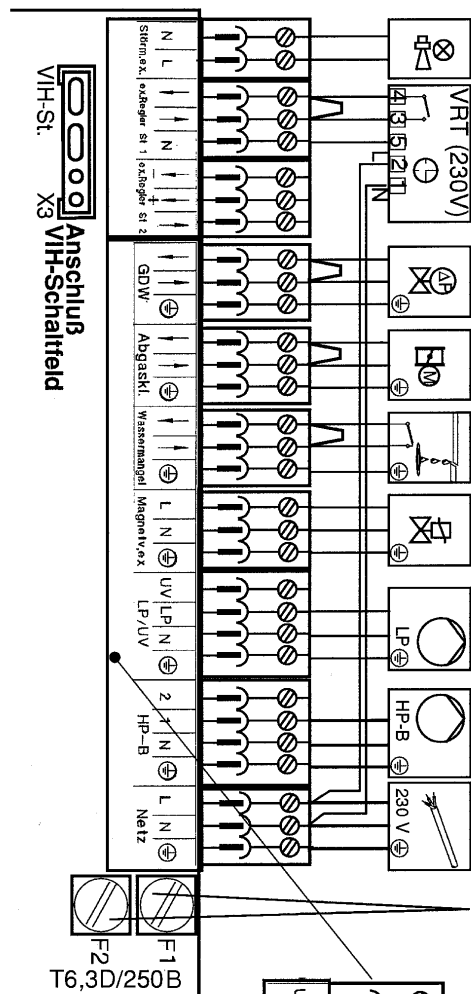
Speicherfühler

Außenfühler mit DCF Empfänger

* Max. Schaltleistung für externe Störmeldung 15 VA.
(Lampe o. Hupe) Schaltkontakt für Externe Störmeldung N + L 230 V.

Die jeweils vorhandene Brücke muß entfernen werden, wenn ein entsprechendes Gerät angeschlossen wird.

** Nur wenn indirekt beheizter Speicher-Wassererwärmer vorhanden ist.



Externe Störmeldung*
Zubehör Steckmodul Art. Nr. 300 779 erforderlich.

Raumthermostat

Gasdruckwächter (extern, wenn bauseits erforderlich)

Externe Abgasklappe (wenn bauseits erforderlich)

Wassermangelsicherung (wenn bauseits erforderlich)
(Der eingebaute STB ist vom GWI als Wassermangelsicherung geprüft)

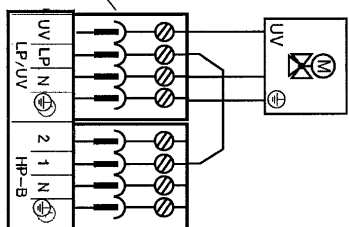
Externes Magnetventil (wenn bauseits erforderlich, für Flüssiggas unter Erdgleiche) Zubehör Steckmodul Art. Nr. 300 779 erforderlich

Speicherladepumpe**

Heizungspumpe

Netzanschluß 230 V 50 Hz

Gerätesicherungen:
Netzsicherungen T6,3D 250 V
G-Schmelzeinsatz nach DIN 41571 5x20



Umschaltventil** (Heizbetrieb-Speicheraufladung)

VKO 75/1

Bei VKB... u. VKB unit... siehe Verdrahtungshinweise in der installationsanleitung der Kessel.

Abb. 4: Elektroanschlüsse

4.1.1 Brenneranschluß (bereits verdrahtet)

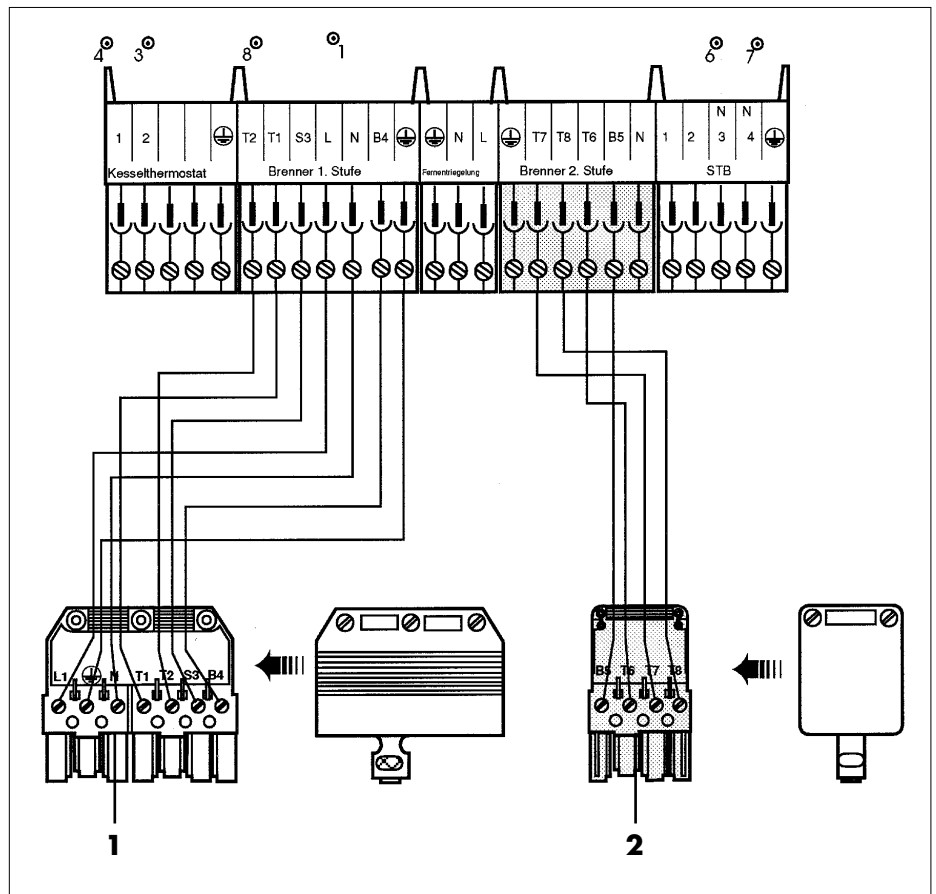


Abb. 5: Brenneranschlußkabel

Der Brenner ist unter Beachtung der Herstelleranleitung an der Brennertür zu montieren.

Der Anschluß des Brenners erfolgt an einem flexiblen, temperaturbeständigen Kabel mit werkseitig vorverdrahtetem 7-poligem Stecker (1). Dieser ist mit der Schaltleiste verbunden.

Zum Anschließen einer zweiten Brennerstufe verwenden Sie das Zweite Brennerkabel mit 4-poligem Stecker (2).

4.1.2 Zugentlastungen der Anschlußkabel richtig einsetzen

Der Kabelmantel der anzuschließen- den Kabel muß auf einer Länge von 70 mm entfernt werden. Bei Anschluß- kabeln für das eingebaute Regelgerät müssen 110 mm entfernt werden. Eine entsprechende Schablone befindet sich auf dem Deckel der Anschlußebene.

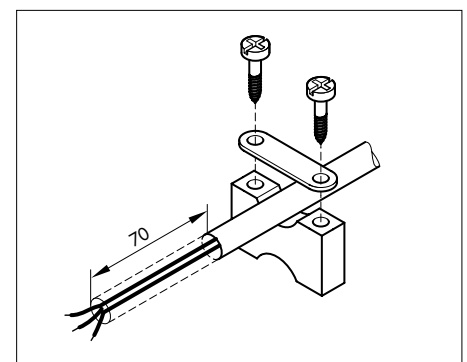


Abb. 6: Zugentlastungen

4.1.2 Steckeranschluß eines VIH-Speichers mit Funktionsschaltleiste

Nicht erforderlich, wenn Ausstattung mit VRC-Set calormatic **UBW** oder calormatic **MF** vorhanden ist.

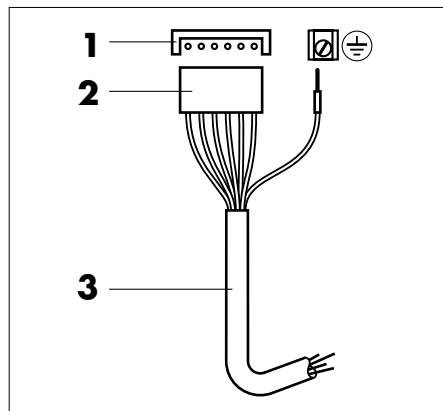


Abb. 7: Steckeranschluß eines VIH-Speichers mit Funktionsschaltleiste

- Den 6-poligen Flachstecker (2) des VIH-Anschlußkabels (3) in die Steckbuchse (1) auf der Leiterplatte im Schaltkasten des Kessels einstecken.
 - Schutzleiter an einer freien Schutzleiterklemme anklemmen.
- ☞ Bei vorhandenem VIH-Speicher ist ggf. ein Adapter-Stecker erforderlich.

4.1.3 Montage eines VRC-Set's

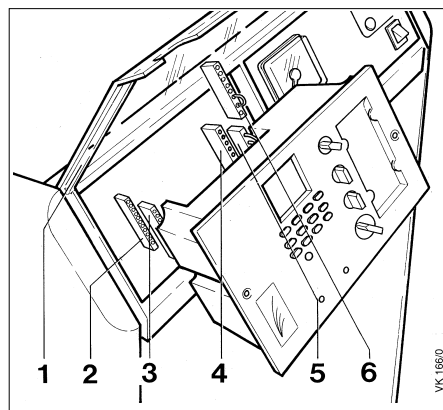


Abb. 8: Montage eines VRC-Set's

- Klarsichtklappe (1) an der Schaltleiste des Kessels öffnen.
- Mit einem Schraubendreher, in den beiden Schlitten an der Unterseite der Abdeckung, diese aus dem Einbauort heraushebeln.
- Unverlierbaren Blindstecker (6) abziehen und in der Schaltleiste belassen.
- Stecker (3) und (5) einstecken. Stecker sind gegen falsche Platzierung gesichert.

☞ Verdrahtung siehe Anleitung des Regelgerätes!

Legende zu Abb. 7

- 1 Klarsichtklappe
- 2 Steckbuchse (Fühler)
- 3 Stecker (Fühler)
- 4 Steckbuchse (Netz-Spannung)
- 5 Stecker (Netz-Spannung)
- 6 Blindstecker (gegen Verlieren gesichert)

5 Betriebsbereitstellung

Die erste Inbetriebnahme und Bedienung der Anlage sowie die Einweisung des Betreibers müssen von einem Fachmann durchgeführt werden.

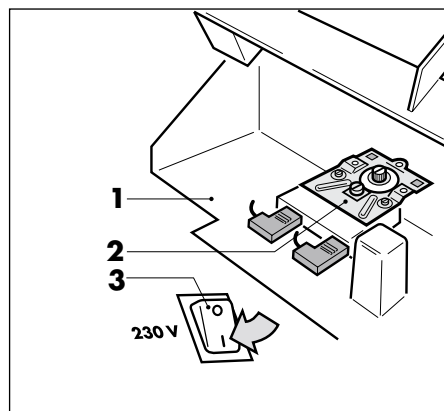


Abb. 9: Kesseltemperaturregler und Hauptschalter

Hierbei ist wie folgt vorzugehen:

- Heizungssystem bis zum erforderlichen Wasserstand bzw. -druck auffüllen und entlüften.
Bei offenen Anlagen nach DIN 4751, Bl. 1 und einer Gesamthärte des Wassers von mehr als 15 °dH ist eine mehrmalige Zugabe von Mehrkomponentenprodukten oder Komplexbildnern empfehlenswert. Es sind die entsprechenden Gebrauchsanleitungen zu beachten.
 - Absperreinrichtung in der Brennstoffzuleitung zum Brenner öffnen.
 - In der Testebene (1) befindet sich ein interner Kesseltemperaturregler (2), dieser kann für Test- oder Baustellenbetrieb, siehe Kap. 5.1, auf die gewünschte Temperatur eingestellt werden. Bei Geräten mit eingebautem VRC-Set... oder Thermostatmodul auf Endanschlag (83 °C) hochdrehen. Wird auf eine kleinere Ziffer eingestellt, ist mit einer Beeinträchtigung der Warmwasserbereitung zu rechnen.
 - Heizung mit Hauptschalter (3) einschalten.
 - Brenner nach den Anweisungen des Herstellers unter Berücksichtigung der Kesselleistung und der vorgeschriebenen Verbrennungswerte einstellen.
 - Anlage aufheizen.
 - Falls vorhanden, Beistellspeicher in Betrieb nehmen. Entsprechende Installations- und Bedienungsanleitung beachten.
 - Bei Wassermangel in der Anlage langsam Wasser bei abgekühltem Kessel nachfüllen.
 - Alle Steuer-, Regel- und Überwachungseinrichtungen auf ihre Funktion und richtige Einstellung überprüfen.
 - Betreiber mit der Bedienung der Anlage vertraut machen.
 - Bedienungsanleitung aushändigen und Wartungsvertrag empfehlen.
- ☞ Bedienung siehe zugehörige Bedienungs- und Gebrauchsanleitung.

5.1 Baustellenbetrieb

Für den **Baustellenbetrieb**, d.h. ohne eingebauten Heizungsregler VRC-Set calormatic..., besteht die Möglichkeit an dem internen Kessel-Temperaturregler mittels Schraubendreher die werkseitig eingestellte Kesseltemperatur von 83 °C nach unten zu verändern.

Nutzbarer Einstellbereich:

GP 210 38 – 83 °C,

VKB/VKB unit 60 – 83 °C.

Diese Werte dürfen nicht unterschritten werden.

Achtung: Der unverlierbare Blindstecker im Regler-Einbaufeld muß eingesteckt sein.

Vor Einbau der Heizungsregelung VRC-Set calormatic... muß der interne Kesseltemperaturregler wieder auf den Maximalwert zurückgestellt werden, da der interne Kessel-Temperaturregler elektrisch in Reihe geschaltet ist und als Maximalbegrenzer wirkt. Bei Nichtbeachtung wird die vom Heizungsregler verlangte Vorlauftemperatur nicht erreicht. Bei Speicherladung dient der interne Kesseltemperaturregler gleichzeitig als Speicherladethermostat.

5.2 Testbetrieb

Die 2. Stufe wird bei Wärmeanforderung stets angesteuert .

Um den Kessel (ausschließlich zu Testzwecken) gezielt in der 1. Stufe zu betreiben, ist der Stecker für die 2. Stufe zu trennen (siehe Stecker 8, Seite 5).

6 Störungsbeseitigung

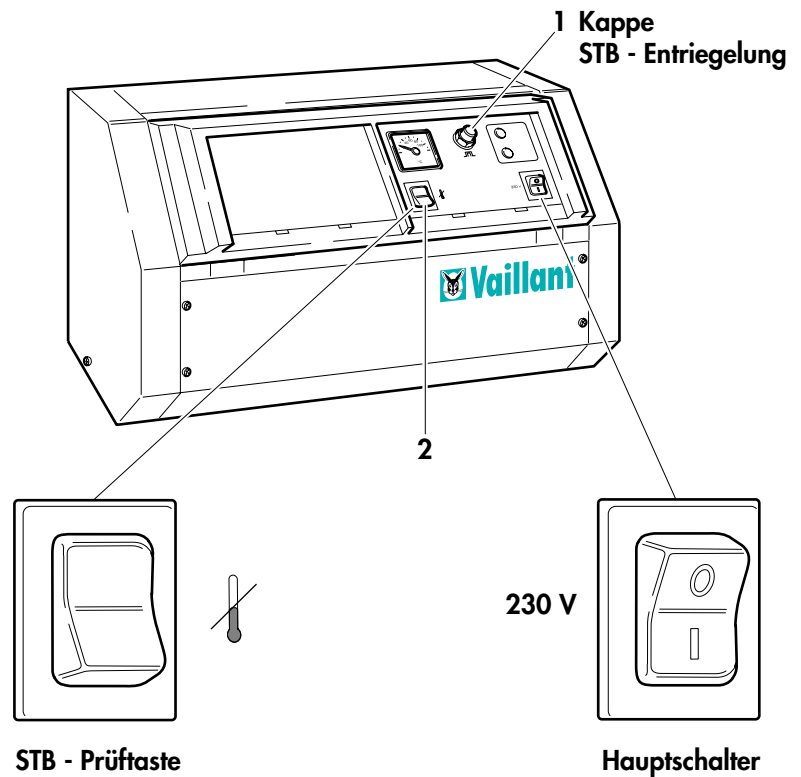


Abb. 10: Störungsbeseitigung

- Ist die Heizungsanlage über den Sicherheitstempurbegrenzer abgeschaltet worden, so sollte vor erneuter Inbetriebnahme unbedingt die Ursache hierfür durch den Fachmann ermittelt werden.
- Das Entriegeln des Sicherheitstempurbegrenzers (Voraussetzung für die Wiedereinschaltung der Anlage) ist wie folgt vorzunehmen: Kesselvorlauftemperatur auf 70 °C absinken lassen. Kappe (1) abschrauben.
Entriegelungstaste drücken:
Kappe wieder anbringen und mit Werkzeug festziehen. Der Kessel ist wieder betriebsbereit.
- STB-Prüftaste (2)
Wird nur vom Fachmann zur Prüfung der STB-Funktion benötigt.

6.1 Sicherungswechsel

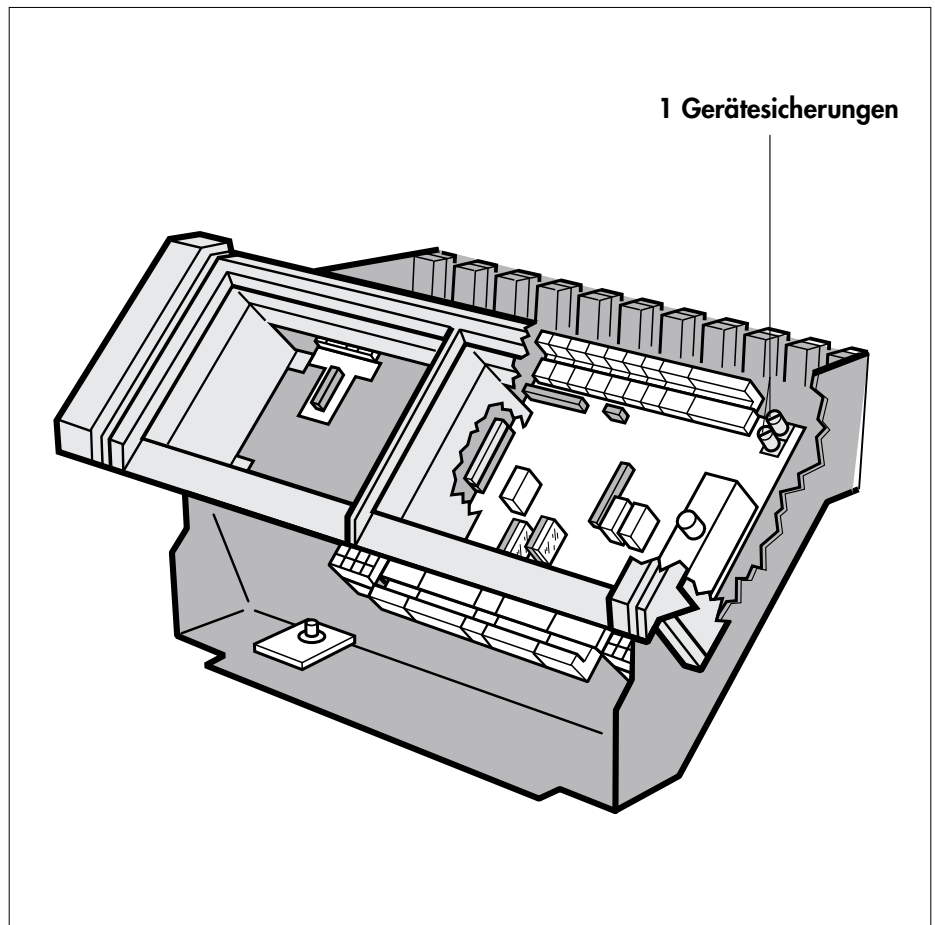


Abb. 10: Sicherungswechsel

- Die Gerätesicherungen (1) sind nur von der Oberseite des Kessel-Schaltpultes aus zugänglich. Lösen Sie die Schrauben an der Geräteoberseite und entfernen Sie den Metalldeckel. Lösen Sie die Schraube an der schwarzen Kunststoffkappe und entfernen Sie die Kappe. Lösen Sie die Sicherungshülsen durch eine 90°-Drehung nach links mit einem Schraubendreher. Ziehen Sie die Hülsen heraus und wechseln Sie die Sicherungen.
- Gerätesicherung (1) 6,3 A träge bei Defekt nur folgende Ersatzsicherungen verwenden: G-Schmelzeinsatz nach DIN 41571, 5 x 20, T 6,3 D 250 V oder T 6,3 H 250 V.

7 Zusammenstellung

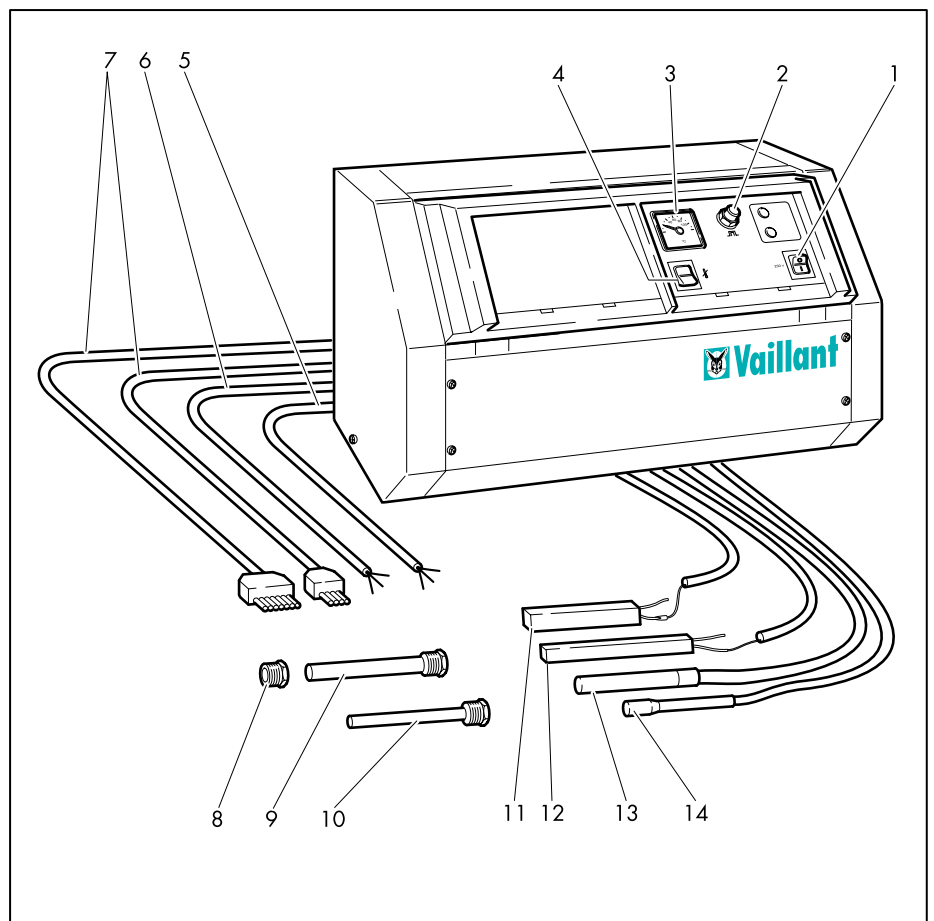


Abb. 11: Zusammenstellung

- 1 Hauptschalter
- 2 Temperaturwächter/Sicherheits-Temperaturbegrenzer
- 3 Kesselthermometer
- 4 STB-Prüftaste
- 5 Heizungspumpenanschlußkabel
- 6 Netzanschlußkabel
- 7 Brenneranschlußkabel
- 8 Reduziernippel R^{3/4}''-R^{1/2}''
- 9 Tauchhülse R^{1/2}'' für Fühler der Kesseltemperaturregler 1. und 2. Stufe und STB
- 10 Tauchhülse R^{1/2}'' für Fühler des Kesselthermometer
- 11 Interner Kesselthermostatfühler
- 12 STB-Fühler
- 13 Elektrischer Kesseltemperaturfühler
- 14 Tauchfühler Kesselthermometer

8 Vaillant Werkskundendienst

Hier finden Sie eine Aufstellung der Telefonnummern unseres Werkskundendienstes.

Alle Fernsprechanchlüsse sind mit automatischen Anrufbeantwortern/Auskunftgebern ausgerüstet, welche außerhalb der Geschäftszeiten angeschaltet sind und Nachrichten (z. B. Aufträge) entgegennehmen.

Stand 1297 Mü

Aachen	(02 41) 9 46 81 50
Berlin/Brandenburg	(0 30) 98 60 31 50
Bielefeld	(05 21) 9 32 36 50
Bremen.	(0 40) 50 06 51 50
Chemnitz	(03 71) 5 23 11 50
Dortmund	(02 31) 9 69 21 50
Dresden	(03 52 04) 4 33 50
Düsseldorf.	(0 21 02) 42 21 50
Erfurt	(03 61) 4 38 11 50
Frankfurt/M.	(0 69) 94 22 71 50
Freiburg	(07 61) 4 52 11 50
Hamburg	(0 40) 50 06 51 50
Hannover	(05 11) 7 40 11 50
Kassel	(05 61) 95 88 86 50
Köln.	(0 22 34) 9 57 43 50
Koblenz	(02 61) 9 27 39 50
Magdeburg.	(03 91) 5 09 19 50
Mannheim	(06 21) 7 77 67 50
München	(0 89) 74 51 71 50
Münster	(02 51) 6 26 31 50
Nürnberg	(09 11) 9 61 21 50
Ravensburg	(07 51) 5 09 18 50
Remscheid	(0 21 91) 18 23 33
Rostock.	(03 82 03) 7 05 70
Saarbrücken	(06 81) 8 76 01 50
Stuttgart	(07 11) 9 03 41 50
Wuppertal	(02 02) 2 60 87 50

9 Technische Daten

Für Schäden, die durch Nichtbeachtung dieser Installationsanleitung entstehen, übernehmen wir keine Haftung.

Betriebsspannung	230	V/Hz
Kontaktbelastung der Ausgangsrelais max.	6,3	A
Leistungsaufnahme	max. 6,5	W
Temperaturbereich	35 – 83	°C
Zulässige Umgebungstemperatur max.	50	°C
Mindestquerschnitt der 230-V-Anschlußleitung	1,5	mm ²
Gehäuseabmessungen		
Höhe	285	mm
Breite	510	mm
Tiefe mit Drehknöpfen	300	mm

Tab. 2: Technische Daten



Web: www.unidomo.de

Telefon: 04621- 30 60 89 0

Mail: info@unidomo.com

Öffnungszeiten: Mo.-Fr. 8:00-17:00 Uhr

VIESSMANN



 **Vaillant**

WOLF

 **JUNKERS**  **BOSCH**

 **remeha**

 **DAIKIN**

ROTEX
a member of DAIKIN group



Individuelle Beratung



Kostenloser Versand



Hochwertige Produkte



Komplettpakete



Über 15 Jahre Erfahrung



Markenhersteller



Ihr Partner für Heizen, Regeln, warmes Wasser.

Joh. Vaillant GmbH u. Co. • D-42850 Remscheid
Telefon (0 21 91) 18-0 • Telex 8 513-879 • Telegramme: vaillant remscheid