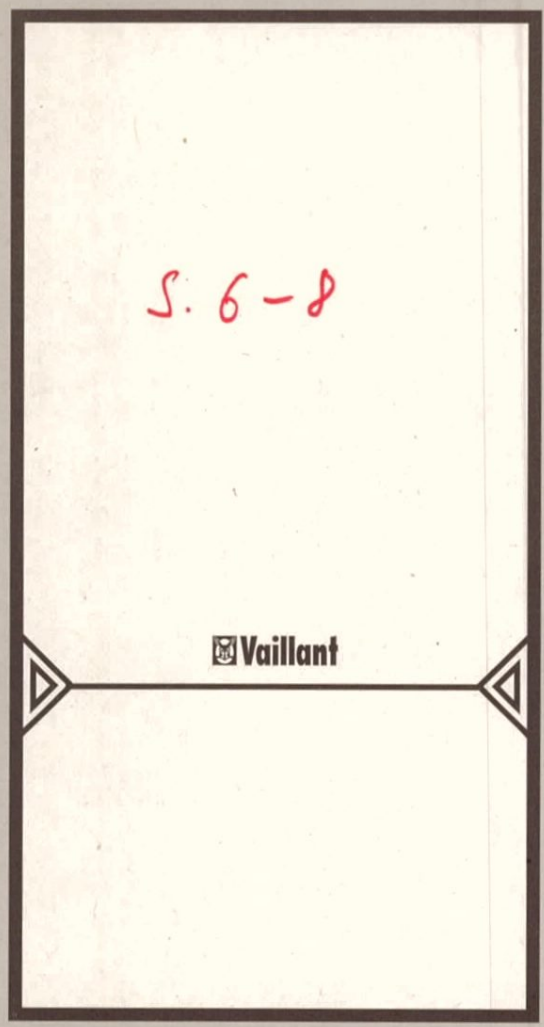
INSTALLATIONSANLEITUNG

THERMOBLOCK

ecoTEC

VCW 206 EU, VCW 256 EU

S. 6-8



Vaillant

Inhalt

		Seite			Seite
1	Typenübersicht	2	10	Werksgarantie	20
2	Vorschriften, Regeln, Richtlinien	3	11	Sicherheitseinrichtungen	20
3	Abmessungen	4	12	CO-Messung	20
4	Installation	6	13	Anpassung an andere Gasgruppe	21
5	Elektroinstallation	9	14	Einstellung der Warmwassermenge	22
6	Betriebsbereitstellung	12	15	Vaillant Kundendienst	23
7	Gaseinstellung	13	16	Technische Daten	Rückseite
8	Geräteverkleidung	16			
9	Inspektion und Wartung	17			

Deutsches Warenzeichen
Vaillant®

GEPRÜFTE QUALITÄT
DVGW
DEUTSCHER VEREIN DES GAS- UND WASSERFACHES E.V.

CE

Mit der CE-Kennzeichnung wird dokumentiert, daß die Geräte VCW 206 EU und 256 EU die grundlegenden Anforderungen der Gasgeräterichtlinie (Richtlinie 90/396/EWG des Rates) und die grundlegenden Anforderungen der Richtlinie über die elektromagnetische Verträglichkeit (Richtlinie 89/336/EWG des Rates) erfüllen.

Die Geräte erfüllen die grundlegenden Anforderungen der Wirkungsgradrichtlinie (Richtlinie 92/42/EWG des Rates) als Brennwertkessel.

1 Typenübersicht

*** Das Typenschild befindet sich auf dem Deckel der Unterdruckkammer**

Gerätetyp*	Bestimmungsland (ISO-3166)	Zulassungs-Kategorie	Gasart	Nennwärme-Leistungsbereich P [kW]	Warmwasserleistung [kW]
VCW 206 EU HL	DE (Deutschland)	I_{2ELL}	Erdgas E (H) Erdgas LL (L) G 20/25- 20 mbar	8,8-16,4 (40/30°C) 8,4-15,6 (60/40°C)	20,4
VCW 256 EU HL	DE (Deutschland)	I_{2ELL}	Erdgas E (H) Erdgas LL (L) G 20/25- 20 mbar	10,9-20,2 (40/30°C) 10,4-19,2 (60/40°C)	24,9

Legende zu Abb. 1

A Unterdruckkammer
B Gasarmatur
C Meßöffnung
D Abgasstutzen
E Schaltkasten
F Bedienungsanleitung
G Display
H Manometer
I Kondensatablaufstutzen mit Schiebehülse
J Brennerschauglas

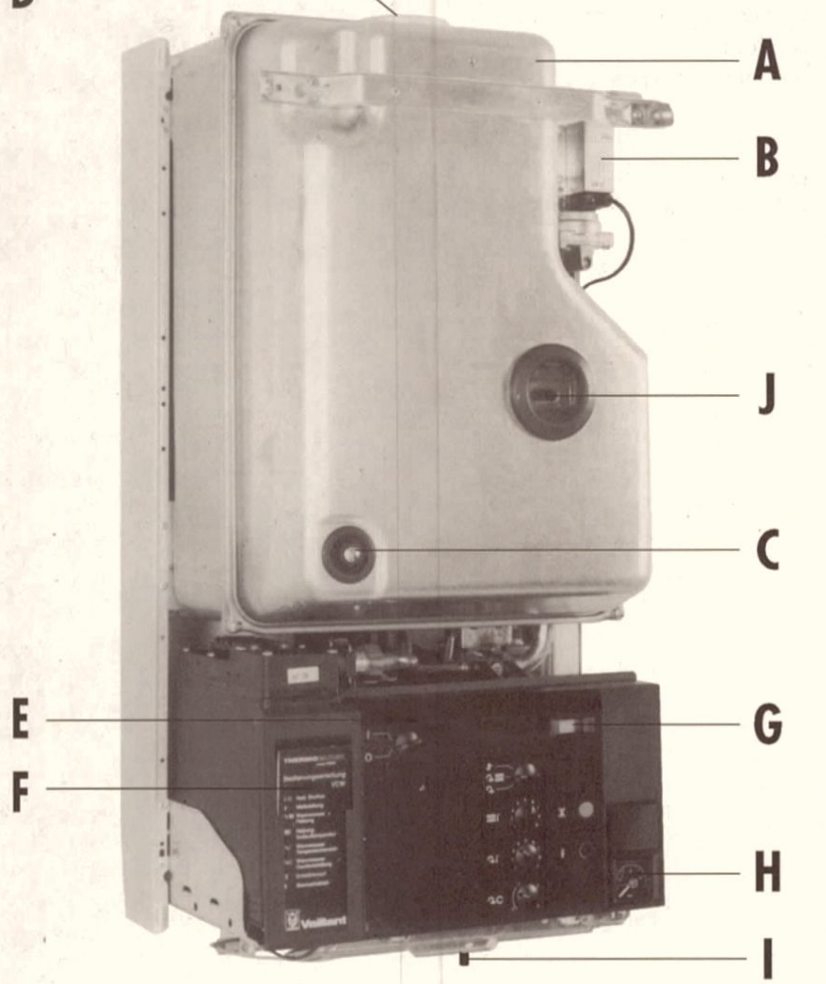


Abb. 1

Legende zu Abb. 2

A Unterdruckkammer
B Gasarmatur
C Meßöffnung
D Abgasstutzen
E Schaltkasten
F Bedienungsanleitung
H Manometer
J Brennerschauglas
K Lüfter
L Brenner
M Primärwärmetauscher mit Brennkammerkühlung
N Abgassammler
P Überwachungselektrode mit Stecker
Q Zündelektrode mit Stecker

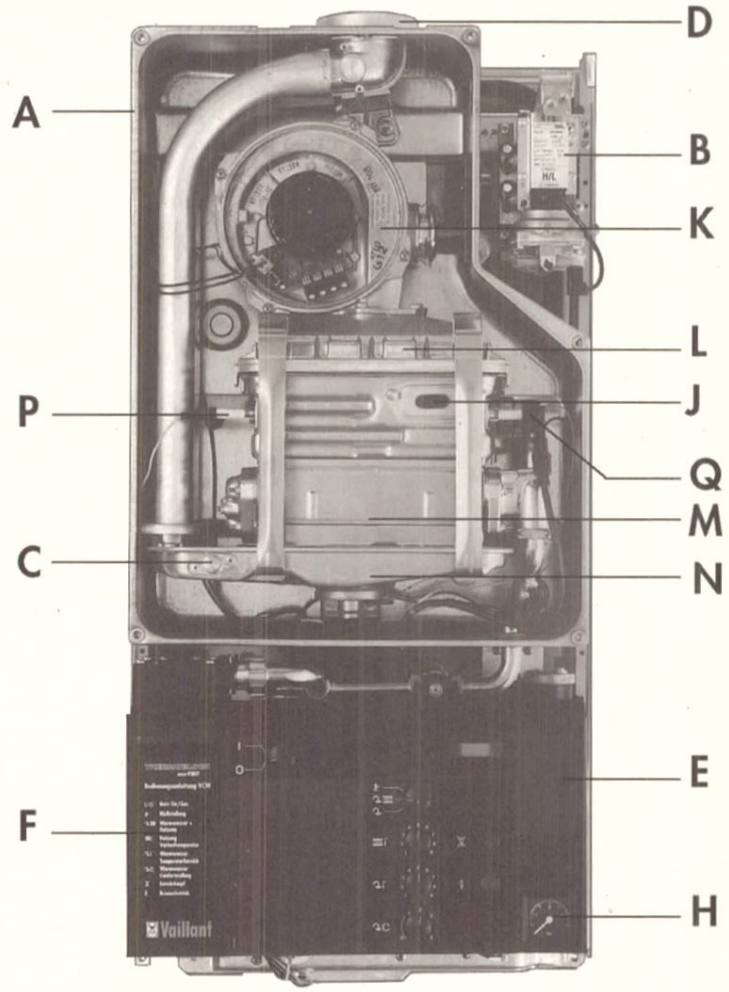


Abb. 2

2 Vorschriften, Regeln, Richtlinien

Vor der Installation des Vaillant Thermoblock sollte die Stellungnahme des Gasversorgungsunternehmens und des Bezirks-Schornsteinfegermeisters eingeholt werden.

Die Installation des Vaillant Thermoblock darf nur vom anerkannten Fachmann durchgeführt werden. Dieser übernimmt auch die Verantwortung für die ordnungsgemäße Installation und für die erste Inbetriebnahme.

Für die Installation sind nachstehende Vorschriften, Regeln und Richtlinien zu beachten:

- Technische Regeln für Gas-Installation DVGW-TRGI 1986
  (in jeweils gültiger Fassung)
  Wirtschafts- und Verlagsgesellschaft Gas und Wasser m.b.H., Bonn
- Merkblatt M 251 der Abwassertechnischen Vereinigung e. V.
- DIN-Normen
  DIN 4701 - Regeln für die Berechnung des Wärmebedarfs von Gebäuden,
  DIN 4751 Bl. 3 - Sicherheitstechnische Ausrüstung von Heizungsanlagen mit Vorlauftemperaturen bis 95 °C.
  DIN 4109- Schallschutz im Hochbau einschl. Beiblätter 1 und 2 (Ausgabe November 1989),
  DIN 1988- Technische Regeln für Trinkwasser-Installationen (TRWI).
- Gesetz zur Einsparung von Energie (EnEG) mit den dazu erlassenen Verordnungen

  HeizAnlV
  Heizungsanlagen-Verordnung
- VDE-Vorschriften
  VDE-Verlag GmbH, Berlin

Bei **raumluftabhänigiger** Betriebsweise muß die Verbrennungsluft, die zum Gerät geführt wird, frei von chemischen Stoffen sein, die z. B. Fluor, Chlor oder Schwefel enthalten. Sprays, Lösungs- und Reinigungsmittel, Farben und Klebstoffe können derartige Stoffe enthalten, die beim Betrieb des Gerätes im ungünstigen Fall zu Korrosion auch in der Abgasanlage führen können.

Im gewerblichen Bereich, wie Friseursalon, Lackier- oder Schreinerwerkstätten, Reinigungsbetrieben etc. sollte bei **raumluftabhängiger** oder **raumluftunabhängiger** Betriebsweise immer ein separater Aufstellungsraum genutzt werden, durch den eine Verbrennungsluftversorung technisch frei von chemischen Stoffen gewährleistet wird.

Für die Installation der Luft-/Abgasführung dürfen nur die entsprechenden Vaillant Zubehöre verwendet werden.

Ein Abstand des Gerätes von Bauteilen aus brennbaren Baustoffen bzw. mit brennbaren Bestandteilen ist nicht erforderlich, da bei Nennwärmeleistung des Gerätes hier keine höhere Temperatur auftritt als die zulässige Temperatur von 85 °C.

Bei geschlossenen Heizungsanlagen muß ein bauartzugelassenes, der Wärmeleistung entsprechendes Sicherheitsventil eingebaut werden (Vaillant Zubehör 9318).

---

3 Abmessungen

Tabelle 3.1: (Maße in mm und Zoll)

Gerätetyp	B	B1	C	C1
VCW 206	95,5	95,5	R 1/2	∅ 20
VCW 256	95,5	95,5	R 1/2	∅ 20

Maße für Anschluß der Rohrinstallation siehe Abb. 3.2.

Bei Nischeneinbau seitlichen Freiraum von mindestens je 5 mm vorsehen.

Legende zu Abb. 3.1

1 Luft-/Abgasführung*
2 Gerätebefestigung
3 Heizungsrücklauf
4 Kaltwasseranschluß
5 Gasanschluß
6 Warmwasseranschluß
7 Heizungsvorlauf
8 Kabeldurchführung im Anschlußkasten für externe Anschlüsse
9 Anschlußkasten
10 Kondensatablaufstutzen
11 Wandauslaß für Elektroanschlüsse

* Zubehör

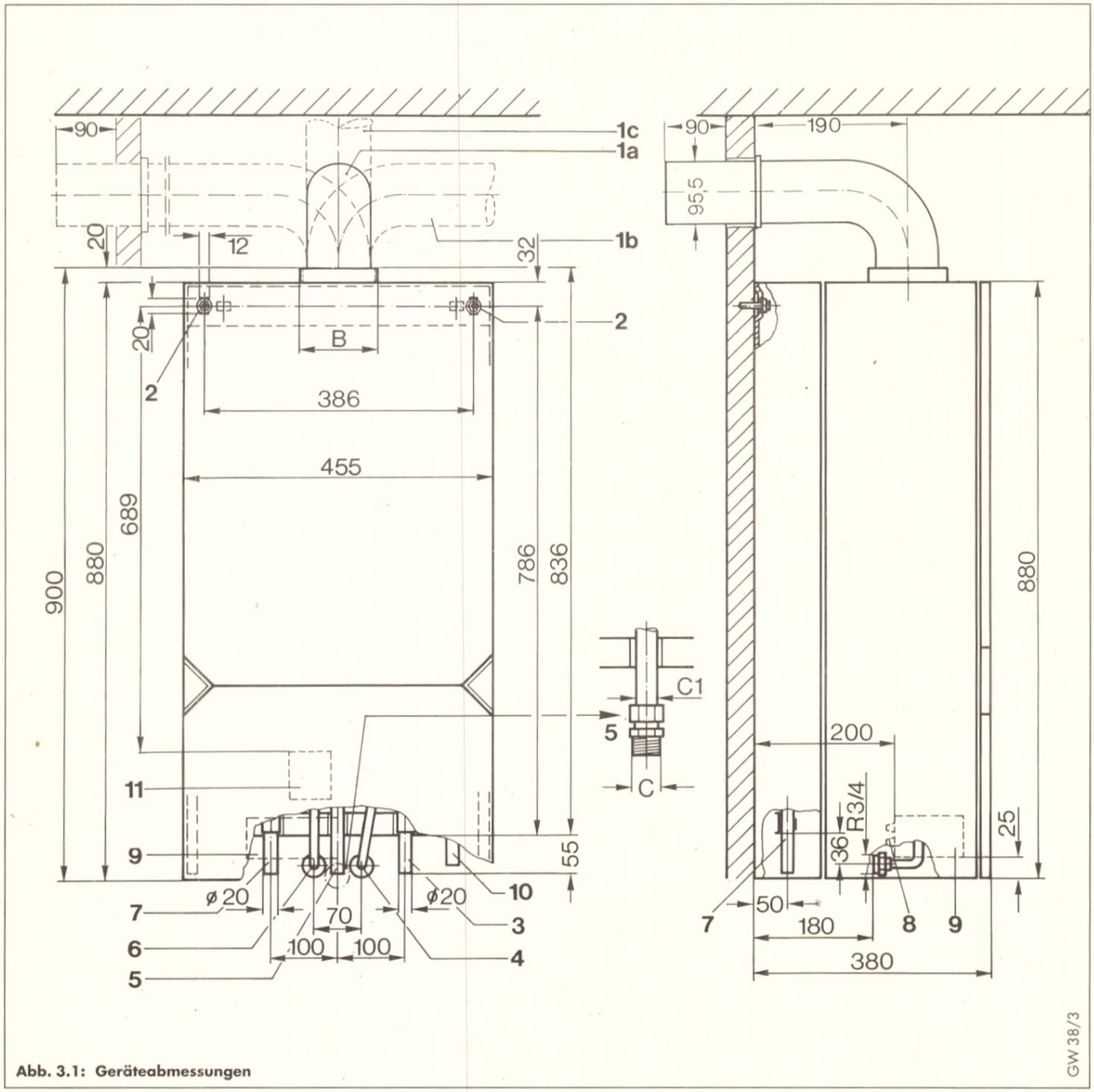


Abb. 3.1: Geräteabmessungen

Tabelle 3.2: (Maße in mm und Zoll)

Gerätetyp	A1	A2	C
VCW 206	909	963	R 1/2
VCW 256	909	963	R 1/2

Legende zu Abb. 3.2

- Ⓐ Gas
- Ⓑ Heizungsvorlauf
- Ⓒ Heizungsrücklauf
- Ⓓ Kaltwasser
- Ⓔ Warmwasser
- Ⓕ Ablauf
- Ⓖ Kabeldurchführung im Anschlußkasten für Elektroanschlüsse
- Ⓗ Wandauslaßbereich für Elektroanschlüsse
- Ⓘ Aufhängebügel des Gerätes
- Ⓚ Kondensatablaufstutzen mit Schiebehülse

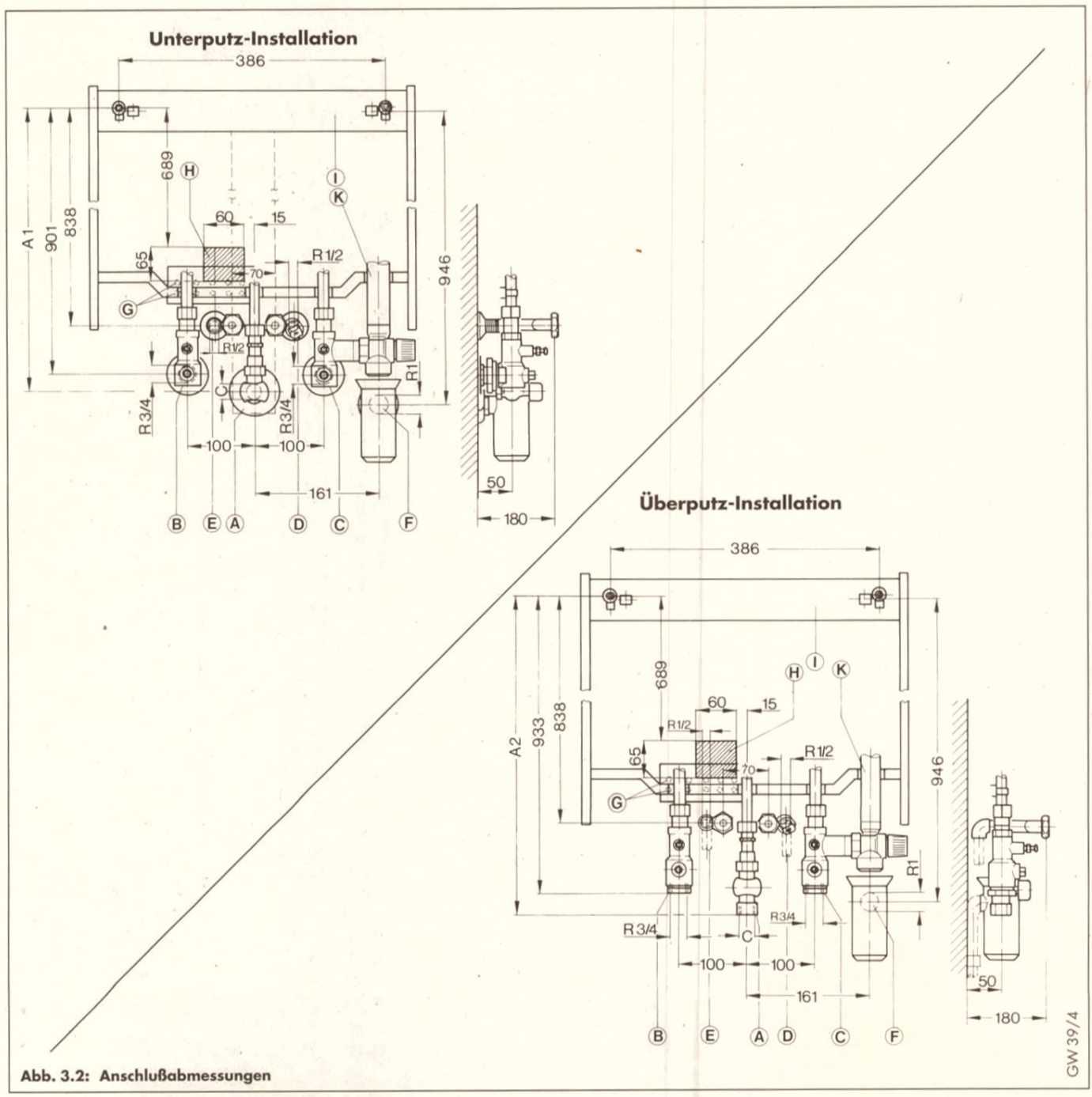


Abb. 3.2: Anschlußabmessungen

4 Installation

4.1 Vorbemerkungen

Der Vaillant Thermoblock sollte nicht in Räumen mit aggressiven Dämpfen oder Stäuben sowie in frostgefährdeten Räumen installiert werden.

Von einer Anreicherung des Heizungswassers mit Zusätzen aller Art raten wir ab. Dabei können Veränderungen an Dichtungen und Membranen sowie Geräusche im Heizungsbetrieb auftreten, für die wir – einschließlich etwaiger Folgeschäden – keine Verantwortung übernehmen können. Bitte informieren Sie den Benutzer über die Verhaltensweisen zum Frostschutz.

Bei der Installation von Dunstabzugshauben mit Abluftführung ins Freie im Aufstellungsraum des Vaillant Thermoblock ist zu beachten, daß durch die Dunstabzugshaube kein Unterdruck im Aufstellungsraum auftritt (nur bei raumluftabhängigem Betrieb des Gerätes).

! Vor dem Anschluß des Vaillant Thermoblock an das Heizungssystem dieses sorgfältig durchspülen, um Rückstände wie z. B. Schweißperlen, Zunder, Hanf, Kitt sowie groben Schmutz, Rost usw. aus den Rohrleitungen zu entfernen. Schmutz und Partikel können sich sonst im Heizgerät ablagern und zu örtlichen Schäden führen.

Zur Durchführung von Inspektionsarbeiten am Gerät ist ein seitlicher Freiraum von je 5 mm erforderlich.

Das Gerät läßt sich in Wandnischen anbringen, die eine Breite von mindestens 465 mm aufweisen.

4.2 Gerätemontage

4.2.1 Anschlußkonsolen

Für den Anchluß von Gas- und Heizungsleitungen am Vaillant Thermoblock stehem Anschlußkonsolen mit vormontierten Wartungshähnen und Sicherheitsventil zur Verfügung.

Unterputz:
Art.-Nr. 300 909 (Abb. 4.1)

Überputz:
Art.-Nr. 300 319 (Abb. 4.2)

- Anschlußkonsole (1) mit den Schrauben (2) an der Wand befestigen.
- Heizungsvorlauf am Wartungshahn (3), Heizungsrücklauf am Wartungshahn (4) anschließen.
  Bei Unterputzinstallation Heizungsvor- und -rücklauf mittels der Anschlußstücke (3a/4a) und der Rosette an den Wartungshähnen anschließen.

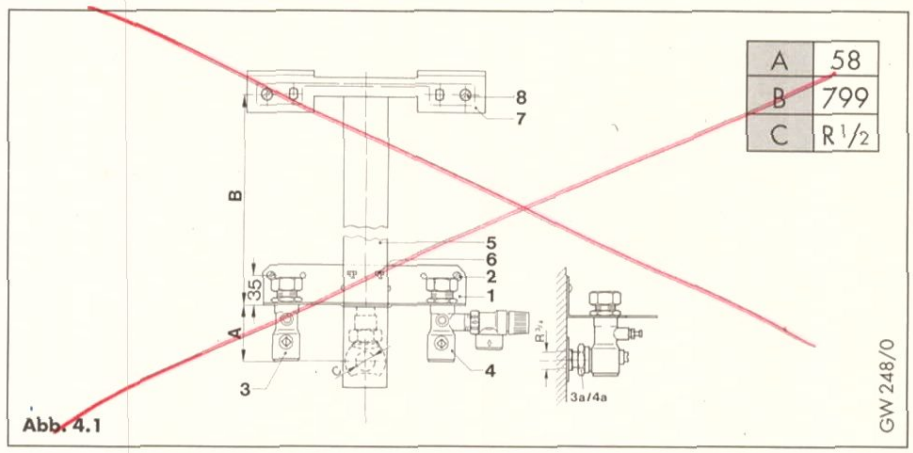


Abb. 4.1

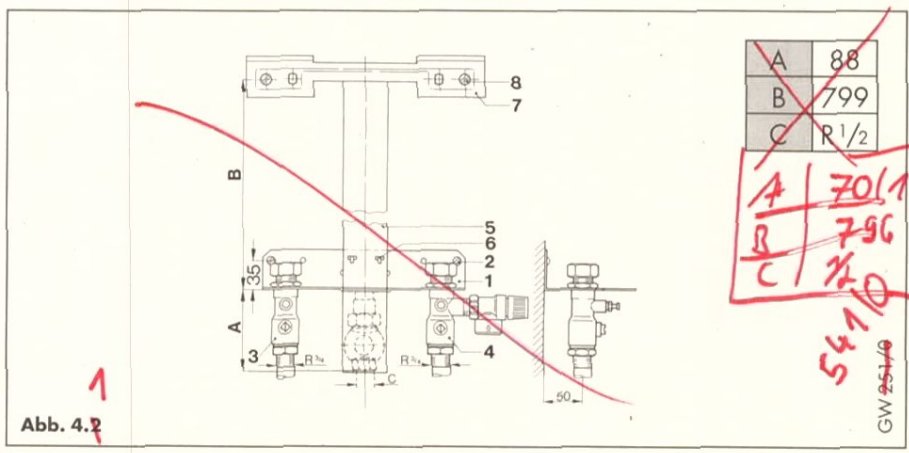


Abb. 4.2

Legende zu Abb. 4.1 und 4.2

1 Anschlußkonsole
2 Schrauben
3 Wartungshahn (Vorlauf)
4 Wartungshahn (Rücklauf)
5 Abstandschablone
6 Haken
7 Gerätehalter
8 Schrauben
9 Quetschverschraubung (Kaltwasser)
10 Quetschverschraubung (Warmwasser)
11 Kurzschlußverbinder

* bei Gasabsperrhahn mit Brandschutzeinrichtung

4.2.2 Geräteaufhängung mit Bügel

(Empfohlen bei glatten Wänden siehe Abb. 4.3 und 4.4)

Die Wandaufhängung des Gerätes erfolgt mit dem Aufhängebügel (1) an dem Gerätehalter (2).

Der Gerätehalter ist als Beipack in der *Geräteverpackung enthalten.*

- Abstandschalblone (5, Abb. 4.1 bzw. 4.2) mit den Ausstanzungen in die Haken (6) der Anschlußkonsole einhängen.
- Den an der Abstandschablone befestigten Gerätehalter (7) senkrecht nach oben ausrichten und mit den Schrauben (8) an der Wand befestigen.
- Gerät von oben in den Gerätehalter einhängen und gleichzeitig mit den Anschlußrohren für Heizungsvor- und -rücklauf in die losen Anschlußverschraubungen der Wartungshähne einführen.
- Spannungsfreie Montage der Leitungsanschlüsse am Gerät vornehmen.

Wird keine Anschlußkonsole installiert, *so kann bei Unterputzinstallation* der Gerätehalter entsprechend Abb. 4.4 mittels der Abstandsschablone vom Gasanschluß ausgehend installiert werden.
Bei Überputzinstallation wird die Abstandsschablone nicht benötigt.

4.2.3 Aufhängung mit Stockschrauben

(Empfohlen bei unebenen Wänden, siehe Abb. 4.5)

Zur Wandaufhängung des Gerätes dienen die separat beigepackten Stockschrauben mit Muttern, U-Scheiben und Dübeln.

Hinweis: Die Befestingungselemente (Schrauben, Dübel usw.) für die Geräteaufhängung sind unter Berücksichtigung des Gerätegewichts und der Wandbeschaffenheit festzulegen bzw. bei mitgelieferten zu überprüfen.

- Lage der Sockschrauben unter Berücksichtigung der Anschlußabmessungen des Gerätes (s. Abb. 3.1 und 3.2, Seite 4 und 5) festlegen.
- Stockschrauben (1) gemäß Abb. 4.5 befestigen.
- Gerät mit rückseitiger Quertraverse (2) auf die Stockschrauben aufhängen und mit Muttern und U-Scheiben befestigen.

! Wir empfehlen, vor der Geräteaufhängung die erforderlichen elektrischen Anschlüsse im ausgebauten Anschlußkasten des Vaillant Thermoblock vorzunehmen

Hierzu den Anschlußkasten aus dem Gerät ausbauen und Anschlußverdrahtung vornehmen, wie im Kapitel „Elektro*installation*" beschrieben.

Legende zu Abb. 4.3 und 4.4

1 Aufhängebügel
2 Gerätehalter
3 Befestigungsschrauben für Gerätehalter
4 Abstandsschalblone

4.2.4 Gasanschluß

Der Gasanschluß des Gerätes erfolgt über die dem Gerät beigepackte Quetsch-Reduzierverschraubung am R 1/2-Gasabsperrhahn.

⚠ Nach Anschluß Dichtheisprüfung vornehmen!

Legende zu Abb. 4.5

1 Stockschraube
2 Quertraverse
3 Mutter
4 U-Schreibe

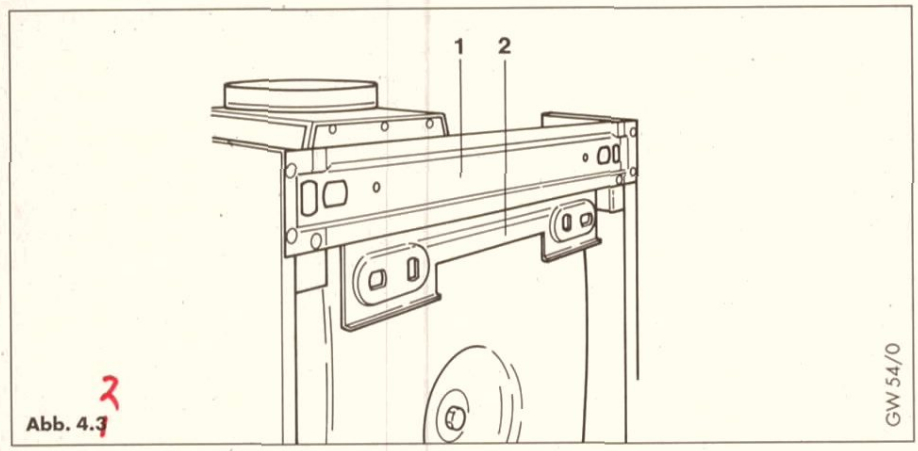


Abb. 4.3

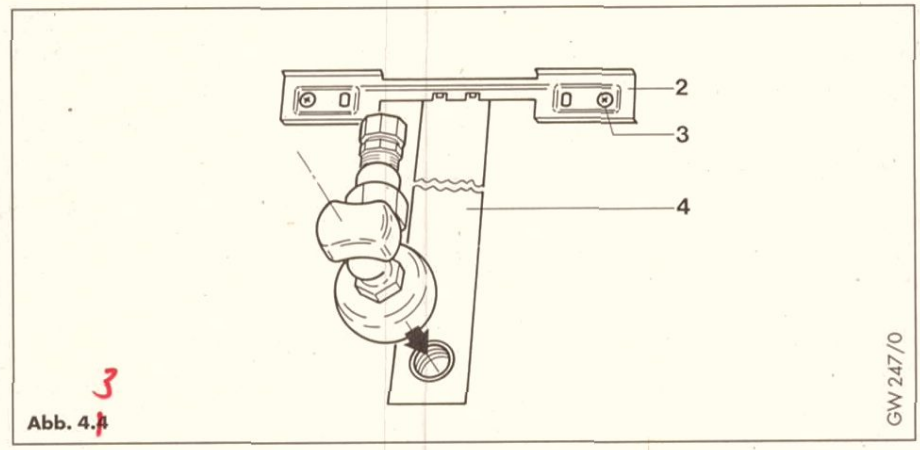


Abb. 4.4

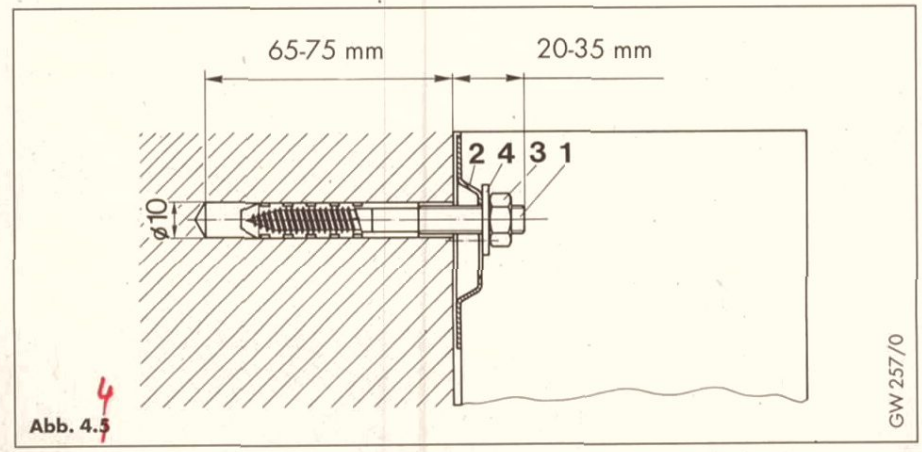


Abb. 4.5

Austauschinstallation

VCW 206:

Gasanschluß mit der dem Gerät beigepackten Quetschverschraubung am vorhandenen R 3/4 Gasabsperrhahn vornehmen.

VCW 256:

Bei vorhandenem Gasabsperrhahn R 1 Gasanschluß mit dem als Zubehör erhältlichen „Übergang Quetschverschraubung DN 20 auf R 1" (Art.-Nr. 9728) vornehmen.

4.3 Kondensatabfuhr

Die Abfuhr des Kondensats erfolgt über den Kondensatablaufstutzen (K; siehe Abb. 3.2, S. 5), auf den die beiliegende Schiebehülse aufgesteckt wird.

Diese muß in den Ablauftrichter des Sicherheitsventils (F; siehe Abb. 3.2) geführt werden. Daher ist die Installation des Ablauftrichters (Bestell-Nr. 376) **unbedingt** erforderlich.

Muß bei der Installation die Kondensatablaufleitung verlängert werden, so ist darauf zu achten, daß die Schiebehülse **nicht dicht** mit der Abwasserleitung verbunden wird (Rückwirkungen des Abwassersystems auf das Gerät!).

Das ungehinderte Abtropfen des Kondensates sollte beobachtbar sein.

Die Verbindungsleiung zwischen Brennwertgerät und häuslichem Abwassersystem sollte grundsätzlich aus Kunststoff und und mit dem notwendigen Gefälle hergestellt werden. Leitungen und Verbindungsstücke dürfen nicht aus Kupfer oder Messing bestehen. Die zugelassenen Werkstoffe ergeben sich nach DIN 1986 Teil 4.

4.4 Montage der Luft-/ Abgasführung

Der Vaillant Thermoblock bietet durch eine Reihe von zur Verfügung stehenden Luft-/Abgasführungen vielfältige Installationsmöglichkeiten.

Die jeweilige Luft-/Abgasführung wird als separates Zubehör geliefert.

Die Montage der Luft-/Abgasführung ist entsprechend der zugehörigen Montageanleitung durchzuführen.

Werkseitig ist das Gerät mit dem Adapter (1; Abb. 4.6) für den Anschluß einer konzentrischen Luft-/Abgasführung ausgerüstet, an den alternativ eine schornsteingebundene Abgasleitung mit einem Übergangsstück (Zubehör) angeschlossen werden kann.

4.5 Zubehör

Das für den Vaillant Thermoblock erhältliche Zubehör kann der Preisliste VG entnommen werden.

Montage des Anschlußzubehörs entsprechend zugehöriger Montageanleitung durchführen.

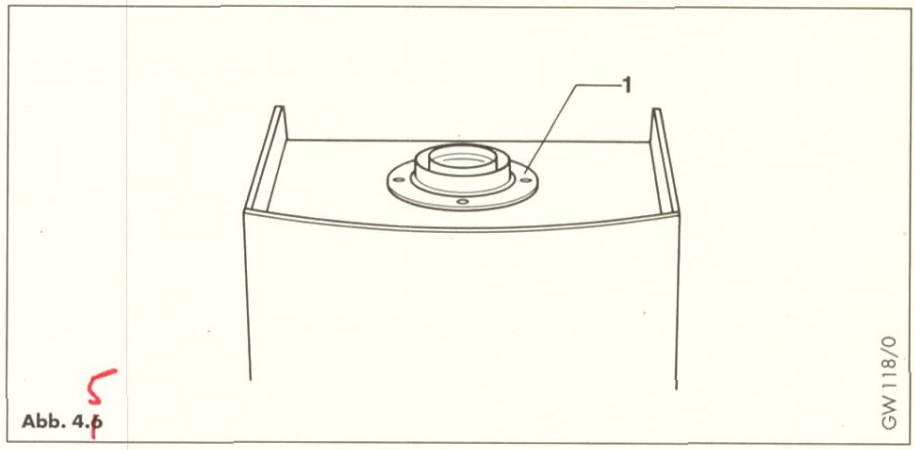


Abb. 4.6

Legende zu Abb. 4.6:

1 Adapter für den Anschluß einer konzentrischen Luft-/Abgasführung

5 Elektroinstallation

5.1 Anschlußverdrahtung

Der Vaillant Thermoblock ecoTEC ist anschlußfertig verdrahtet und muß über einen festen Anschluß und eine Trennvorrichtung mit mindestens 3 mm Kontaktöffnung (z. B. Sicherungen, Leistungsschalter) angeschlossen werden.

Netzanschluß des Gerätes und Anschluß von externen Regelgeräten im Anschlußkasten (1, Abb. 5.1 und 5.2) vornehmen.

Zum Zweck einer einfacheren Elektroinstallation empfehlen wir, diese bei ausgebautem Anschlußkasten vorzunehmen, bevor der Vaillant Thermoblock an der Wand installiert wird. Der Anschlußkasten liegt dem Gerät lose bei.

Nehmen Sie den Anschluß wie folgt vor:

- Nehmen Sie den Deckel (3, Abb. 5.1) und die innere Abdeckung (7, Abb. 5.1) ab.
- Befestigen Sie den Abstandshalter (22, Abb. 5.2) am Wartungshahn (23) und am Anschlußkasten (1).
- Schneiden Sie die Anschlußleitungen (24) auf ca. 50 cm Länge (ab Wandauslaß) und isolieren Sie diese ab.
- Verlegen Sie die Anschlußleitungen mit einer Schleife (Abb. 5.2).

! Schleife (24a) ist erforderlich, damit die anschließende Geräteinstallation nicht durch die Gerätetraverse (26) behindert wird.

- Nehmen Sie die Anschlußverdrahtung an der Klemmleiste (8, Abb. 5.1) gemäß Anschlußschema vor.
- Sichern Sie die Anschlußleitungen mit den zugehörigen Zugentlastungen (10, Abb. 5.1).
- Entfernen Sie den Abstandshalter. Werfen Sie den Abstandshalter nicht weg, sondern verwenden Sie ihn für weitere Installationen.
- Befestigen Sie die innere Abdekkung (7, Abb. 5.1) wieder.

Nach der Geräteinstallation:

- Bauen sie den Anschlußkasten von unten in das Gerät ein.
- Stecken Sie die drei Stecker (4, Abb. 5.1) ein (Hauptschalter muß auf „0" stehen).
- Befestigen Sie den Deckel (3).

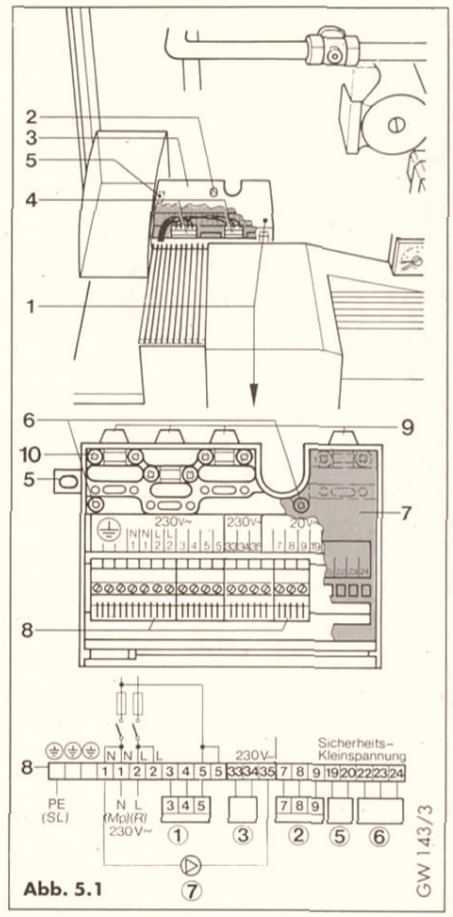


Abb. 5.1

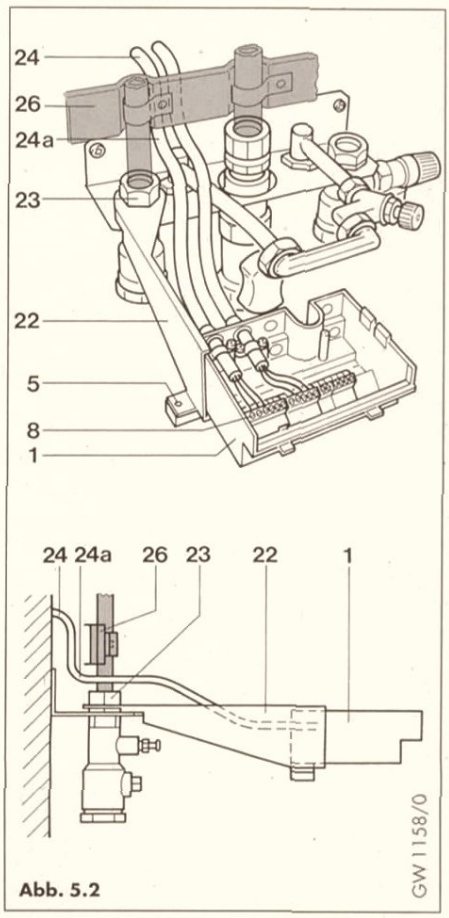


Abb. 5.2

Legende zu Abb. 5.1 und 5.2

1	Anschlußkasten
2	Schraube
3	Deckel
4	Stecker
5	Anschlußkastenbefestigung
6	Schrauben
7	Innere Abdeckung
8	Klemmleiste
9	Kabeldurchführung
10	Zugentlastungen
22	Abstandshalter
23	Wartungshahn
24	Anschlußleitungen
24a	Schleife (Anschlußleitung)
26	Gerätetraverse

⚠ Achtung:
Klemmen 2, 33 und 34 an Dauerspannung (auch bei Netzschalter aus)

Ist kein Anlegethermostat vorgesehen, Brücke zwischen Klemme 33 und 34 vorsehen.

[1] Es dürfen nur Geräte aus dem Vaillant Zubehörprogramm angeschlossen werden.

* nur in Verbindung mit VRC-VC/VCF benutzen.

Ist kein Raum-/Uhrenthermostat vorgesehen, Brücke zwischen Klemme 3 und 4 vorsehen, falls nicht vorhanden.

Bei Anschluß einer witterungsgeführten Temperatur-Regelung oder Raumtemperatur-Regelung (Stetigregelung-Anschlußklemmen 7, 8, 9) muß eine Brücke zwischen Klemme 3 und 4 vorgesehen werden.

Tabelle 5.1: Anschlußübersicht

Klemmen	Anschluß
1, **2,**	Netz 220...230 V ~
	Dauerspannung
3, 5	L+N (Mp) geschaltet
3, 4, 5	① Raum-/Uhrenthermostat (220...230 V~)
7, 8, 9	② Vaillant Raumtemperatur-Regelung (Stetigregelung)[1]
33, 34	③ Anlegethermostat für Fußbodenheizung (220...230 V~)
	Dauerspannung
19, 20	⑤* Außenfühler[1]
22, 23, 24	⑥* Fernbedienung[1]
1, 35	⑦ externe Pumpe (max. Belastung: 230 V ~; 0,55 A; cos φ ≥ 0,96)

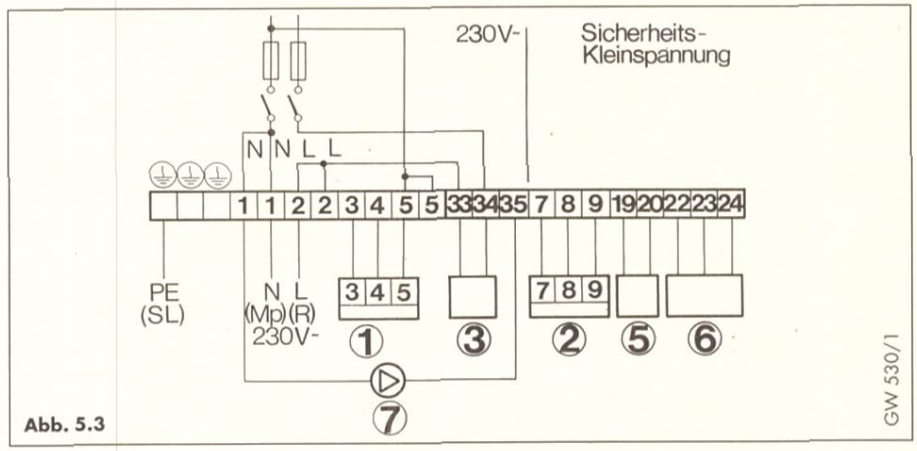


Abb. 5.3

5.2 Betriebsarten der Heizungspumpe
(bei Heizbetrieb)

Je nach Position des Potentiometers* (8, Abb. 5.5) für die Heizungspumpe (I, II, III oder S) sind folgende Betriebsarten möglich:

* Potentiometer befindet sich im Schaltkasten und ist nach Abnahme des Schaltkastendeckels zugänglich.

Tabelle 5.2: Betriebsarten der Heizungspumpe

Eingestellte Betriebsart	Temperaturregelung mit ...	
	... an den Anschlußklemmen 7, 8, 9 angeschlossenem Regelgerät (z. B. VRT-QZA, VRT-PZA)	**... an den Anschlußklemmen 3, 4, (5) angeschlossenem Regelgerät (z. B. VRT-QT, VRT-QW)**
I – weiterlaufend	wie Betriebsart III – durchlaufend/Pumpe aus bei niedrigem Vorlauftemperatur-Sollwert (< 20 °C)	Pumpe wird eingeschaltet, wenn das Regelgerät Wärme anfordert, und ausgeschaltet, 20 Sekunden nach Ende der Anforderung.
II – intermittierend	Pumpe wird bei Brennerbetrieb eingeschaltet. Nach Verlöschen des Brenners ca. 20 Sekunden Pumpen-Nachlauf.	
III – durchlaufend	Pumpe wird mit dem Hauptschalter ein-/ausgeschaltet. Bei Schalterstellung „ein" Dauerbetrieb der Pumpe (Winterbetrieb).	
S – nachlaufend[1][2]	Wie Betriebsart II (intermittierend); jedoch nach Verlöschen des Brenners ca. 5 Minuten Heizungspumpen-Nachlauf.	

[1] Die Betriebsart S wird empfohlen bei Anschluß eines Stetigreglers (Anschlußklemmen 7, 8, 9 / Raumtemperatur- oder witterungsgeführter Regler).

[2] werkseitige Einstellung

⚠ Änderung der *Betriebsart* nur nach erfolgter Betriebsbereitstellung (Kapitel 6)!

Die jeweils eingestellte Betriebsart ist bei eingestelltem Diagnosemodus im Display (1, Abb. 5.4) ablesbar.

- Dazu die beiden unter dem Display befindlichen Taster (2 und 3) mit Hilfe von Kugelschreibern o.ä. **gleichzeitig** kurz betätigen (im Display erscheint die Anzeige d..).
- Den linken Taster (2) betätigen bis im Display d1 erscheint.
- Anschließend den rechten Taster (3) betätigen, um die Anzeige der Betriebsart zu aktivieren.
- Duch Drehen am Potentiometer (8, Abb. 5.5) kann die gewünschte Betriebsart eingestellt werden.
- Beendet wird der Modus durch gleichzeitiges Betätigen beider Taster oder selbsttätig 4 Minuten nach der letzten Betätigung beider Taster.

5.3 Wiedereinschaltsperre für Heizbetrieb

Die Wiedereinschaltsperre ist abhängig von der eingestellten Vorlauftemperatur.

Beim Einsatz eines Regelgerätes an den Anschlußklemmen 7, 8, 9 wird die Dauer der Wiedereinschaltsperre auch vom Regelgerät beeinflußt.

Sie kann im Bereich von 1 Minute bis zu dem am Potentiometer eingestellten Wert variieren.

Werkseitig ist der Maximalwert auf ca. 15 Minuten eingestellt.

Eine Änderung der Einstellung der Maximalzeit – aufgrund der Verhältnisse der Heizungsanlage – kann nach Abnahme des Schaltkastendeckels am nun zugänglichen Potentiometer (9) vorgenommen werden. Die Werte sind am Diagnosepunkt d2 ablesbar (Aktivieren des Diagnosemodus siehe linke Spalte).

Einstellbereich des Maximalwertes:
1 bis 60 Minuten.

5.4 Erweitern des Vorlauftemperatur-Einstellbereiches

Werkseitig ist der Einstellbereich des Einstellknopfes für die Heizungsvorlauftemperatur auf Stellung 7 (ca. 75 °C) begrenzt.

Ist es aufgrund der Art der Heizungsanlage erforderlich, daß höhere Vorlauftemperaturen (ca. 90 °C) eingestellt werden können, so ist der Einstellknopf etwas herauszuziehen und über den spürbaren Widerstand in Stellung 7 hinwegzudrehen.

Der Einstellknopf läßt sich anschließend bis Stellung 9 (ca. 90 °C) einstellen.

Legende zu Abb. 5.4

1 Display
2 Taster (zum Abrufen der Diagnosepunkte)
3 Taster (zum Aktivieren des Diagnosemodus)

Legende zu Abb. 5.5

1 Schaltkasten
3 Deckel
7 Potentiometer für Einstellung der Heizungsteillast
8 Potentiometer für Einstellung der Heizungspumpenbetriebsart
9 Potentiometer für Einstellung der Maximalzeit (Wiedereinschaltsperre)
10 Platine

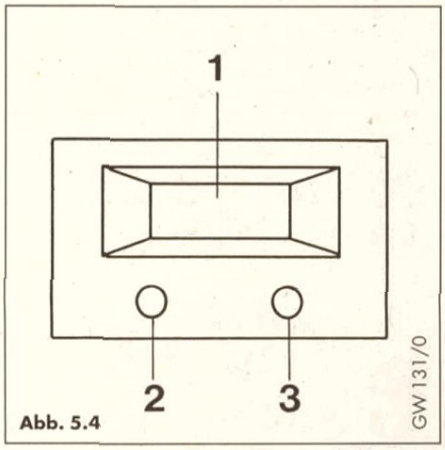


Abb. 5.4

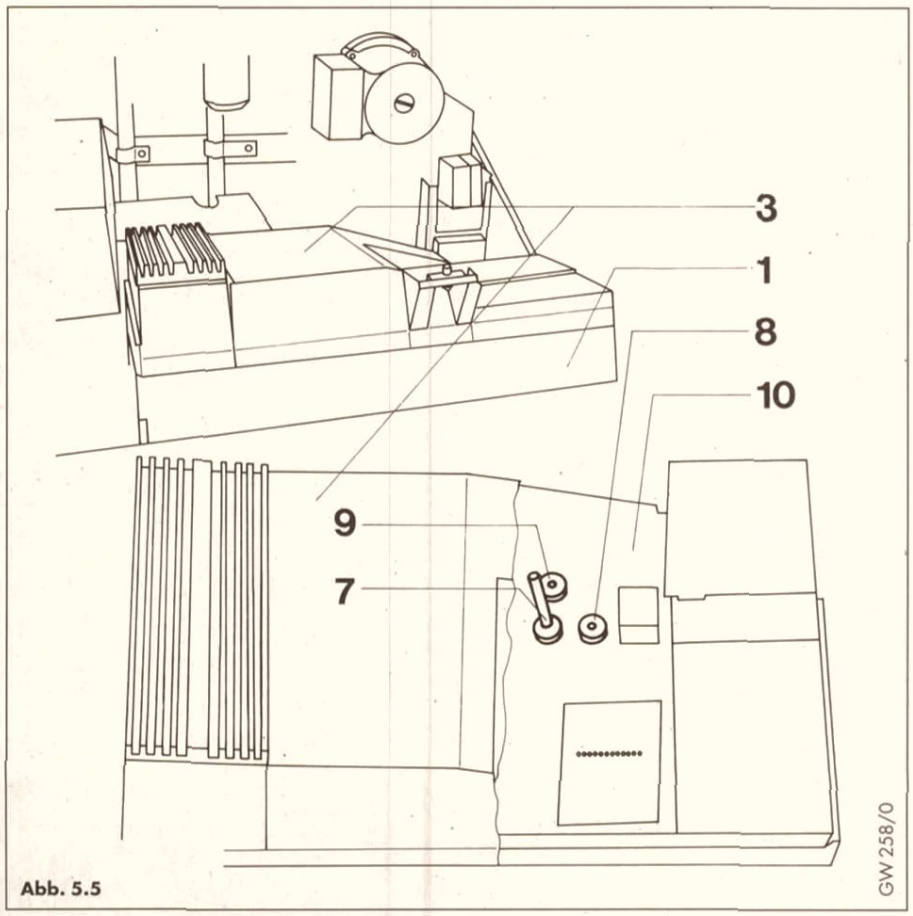


Abb. 5.5

6 Betriebsbereitstellung

6.1 Heizungsanlage säubern

Vor dem Anschluß des Vaillant Thermoblock an das Heizungssystem dieses sorgfältig durchspülen, um Rückstände, wie Schweißperlen, Hanf, Kitt usw. aus den Rohrleitungen zu entfernen.

6.2 Füllen des Warmwassersystems

Warmwassersystem des Gerätes auffüllen, bis Kaltwasser aus einer Warmwasserzapfstelle tritt.

6.3 Füllen des Siphons der Kondensatableitung

Vor der ersten Inbetriebnahme **unbedingt** Gerätesiphon (1; Abb. 6.1) auffüllen.

Dazu Unterteil (1A) des Siphon abschrauben und bis Oberkante Kappe mit Wasser füllen.

Anschließend das Unterteil wieder am Siphon befestigen.

6.4 Füllen der Heizungsanlage

- Heizungsanlage und Gerät im kalten Zustand auf ca. 1,5 bar auffüllen.
- Die oberseitige am Schnellentlüfter (2) vorhandene Kappe **muß unbedingt** um ca. 1 bis 2 Umdrehungen gelöst werden
- Hauptschalter einschalten und Gerät in Betrieb nehmen.
- Kontrollieren, ob der Anlagendruck unter 1 bar abfällt.
- Ist das der Fall, Anlage und Gerät wieder auf 1 bar auffüllen.
- Während des Dauerbetriebs entlüftet sich das Gerät selbsttätig über den Schnellentlüfter (2) am Pumpengehäuse (3).

6.5 Inbetriebnahme/Bedienung

Bei der ersten Inbetriebnahme Kontrolle der Gaseinstellung gemäß Kapitel 7 vornehmen.

Die erste Inbetriebnahme und Bedienung des Gerätes sowie die Einweisung des Betreibers **müssen** von einem qualifizierten Fachmann durchgeführt werden.

Die Inbetriebnahme/Bedienung des Vaillant Thermoblock ist entsprechend der dem Gerät beigepackten Bedienungsanleitung vorzunehmen.

6.6 Unterrichtung des Betreibers

Der Betreiber ist über die Handhabung und Funktion zu unterrichten. Dabei sind insbesondere folgende Maßnahmen durchzuführen:

- Übergabe der zugehörigen Bedienungsanleitung zur Verwendung. Die Bedienungsanleitung befindet sich in der Einschubtasche links am Schaltkasten (siehe Abb. 1).
- Übergabe der Installationsanleitung und der restlichen Gerätepapiere zur Aufbewahrung.
- Unterrichtung über getroffene Maßnahmen zur Verbrennungsluftversorgung und Abgasführung mit besonderer Betonung, daß diese Maßnahmen nicht nachteilig verändert werden dürfen.
- Unterrichtung über die Kontrolle des erforderlichen Wasserstandes der Anlage sowie über Maßnahmen zum Nachfüllen und Entlüften bei Bedarf.
- Hinweis auf die richtige (wirtschaftliche) Einstellung von Temperaturen, Regelgeräten und Thermostatventilen, um die Brennwerttechnik optimal zu nutzen.
- Hinweis auf die Notwendigkeit einer regelmäßigen Wartung der Anlage (Inspektionsvertrag).

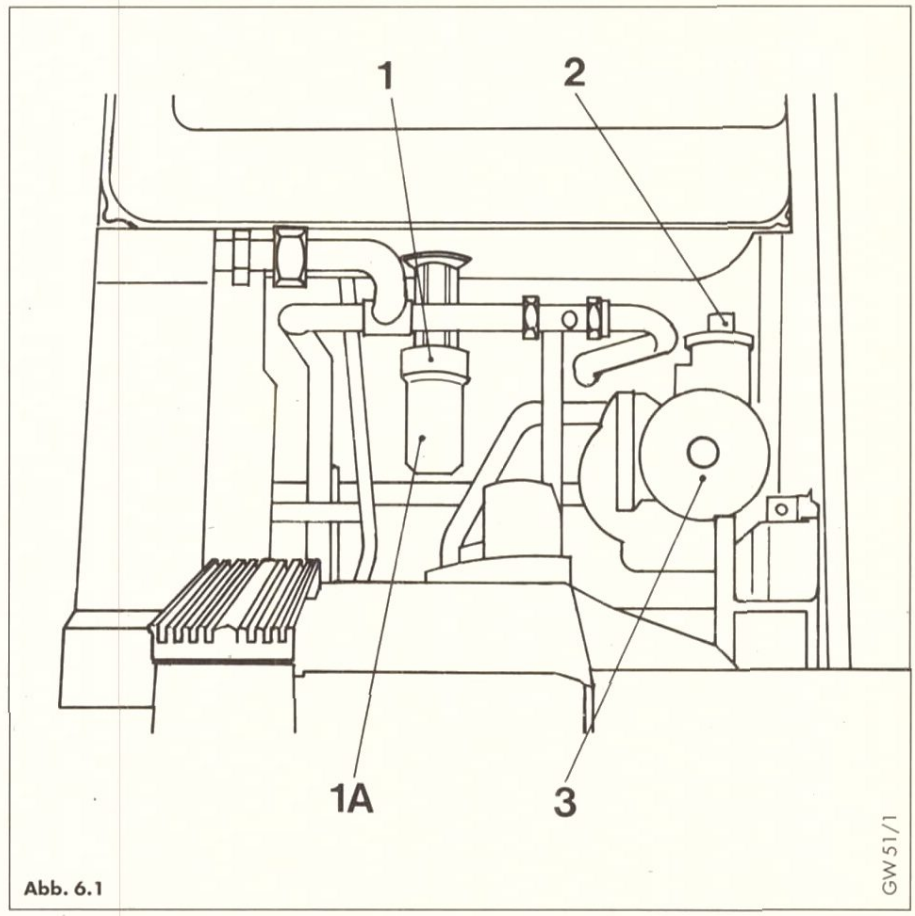


Abb. 6.1

Legende zu Abb. 6.1

1 Gerätesiphon
1A Unterteil des Siphons
2 Schnellentlüfter
3 Pumpengehäuse

7 Gaseinstellung

7.1 Übersicht

Tabelle 7.1: Übersicht über die werkseitige Gaseinstellung der Geräte

Geräteausführung für	Erdgase	
Kennzeichnung auf dem Geräteschild	2LL, G 25-20 mbar	2E, G 20-20 mbar
werkseitige Einstellung Wobbe-Index Ws (Wo) in kWh/m^3	12,4	15,0
werkseitige Einstellung der Wärmebelastung für Warmwasser	größte Wärmebelastung	
werkseitige Einstellung der Wärmebelastung für Heizkreis	größte Wärmebelastung	

7.2 Voruntersuchung

Angaben zur Geräteausführung (Kategorie und eingestellte Gasart) auf dem Geräteschild mit der örtlich vorhandenen Gasfamilie/Gasgruppe vergleichen.

Tabelle 7.2:

Ⓐ Geräteausführung **entspricht nicht** der örtlich vorhandenen Gasfamilie		Gerät darf nicht installiert und in Betrieb genommen werden, da bei Geräteausführung I_{2ELL} keine Umstellung auf andere Gasfamilie zulässig.
Ⓑ Geräteausführung **entspricht** der örtlich vorhandenen Gasgruppe	*Warmwasser:* *Heizung:*	Kontrolle der eingestellten Wärmebelastung nach 7.3 vornehmen. Gaseinstellung nach 7.3 auf erforderliche Wärmebelastung (erforderlicher Wärmebedarf nach DIN 4701) vornehmen, falls dieser von der werkseitig eingestellten Wärmebelastung abweicht, ansonsten nur Kontrolle.
Ⓒ Geräteausführung **entspricht nicht** der örtlich vorhandenen Gasgruppe	Gerät gemäß Kapitel 13 an die vorhandene Gasgruppe anpassen, anschließend: *Warmwasser:* *Heizung:*	Kontrolle der eingestellten Wärmebelastung nach 7.3 vornehmen. Gaseinstellung nach 7.3 auf erforderliche Wärmebelastung (erforderlicher Wärmebedarf nach DIN 4701) vornehmen.

7.3 Gaseinstellung

Die beschriebene Reihenfolge der Gaseinstellung ist unbedingt einzuhalten.

7.3.1 Überprüfung des Anschlußdruckes (Gasfließdruckes)

- Dichtungsschraube des mit „P_E" gekennzeichneten Anschlußdruck-Meßstutzens (1; Abb. 7.1) 2 bis 3 Umdrehungen lösen.
- U-Rohr-Manometer anschließen.
- Gerät entsprechend Bedienungsanleitung in Betrieb nehmen.
- Anschlußdruck (Gasfließdruck) messen.

  Er muß liegen zwischen:
  20 und 25 mbar.

  Bei Anschlußdrücken außerhalb der genannten Bereiche darf **keine** Einstellung und **keine** Inbetriebnahme vorgenommen werden. Das GVU ist zu verständigen, falls der Fehler nicht behoben werden kann.
- Gerät außer Betrieb nehmen.
- U-Rohr-Manometer abnehmen.
- Dichtungsschraube des Anschlußdruck-Meßstutzens einschrauben und auf Dichtheit kontrollieren.

7.3.2 Einstellung der Wärmeleistung

Für die Gaseinstellung des Vaillant Thermoblock sind zwei getrennte Maßnahmen erforderlich.

A) Warmwasserseite **(nur Kontrolle)**
und
B) Heizungsseite
(Einstellung und Kontrolle).

A) Warmwasser:
Die Wärmeleistung für Brauchwasserbereitung ist werkseitig auf den größten Wert eingestellt.

Daher erfolgt warmwasserseitig **keine** Gaseinstellung, sondern nur eine Kontrolle nach der volumetrischen Methode:

Sicherstellen, daß keine weiteren Geräte während der Kontrolle betrieben werden.

- Gerät entsprechend Bedienungsanleitung in Betrieb nehmen und Warmwasser zapfen (Zapfarmatur voll öffnen, Temperaturwähler auf 9).

Kontrolle des Gasdurchflußvolumens nach frühestens 2 Minuten Betriebsdauer des Gerätes vornehmen.

- Nach Tabelle 7.4 Durchflußvolumen für größte Wärmeleistung festlegen.
  Tabellenwert ... l/min.
- Durchflußvolumen am Zähler ablesen und mit Tabellenwert vergleichen.
- Abweichungen unter +/- 5% sind zulässig.
- Abweichungen über +/- 5%:
- Kundendienst zu Rate ziehen.
- Gerät nicht in Betrieb nehmen.

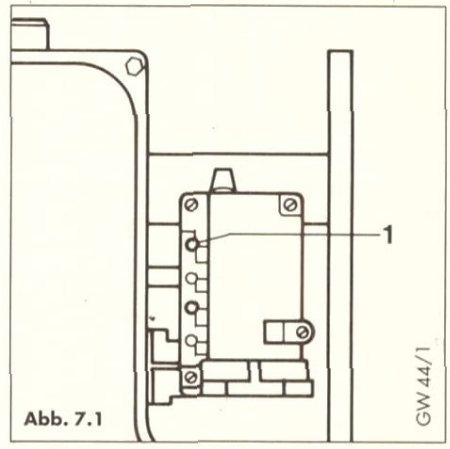


Abb. 7.1

Legende zu Abb. 7.1

1 Anschlußdruck-Meßstutzen P_E

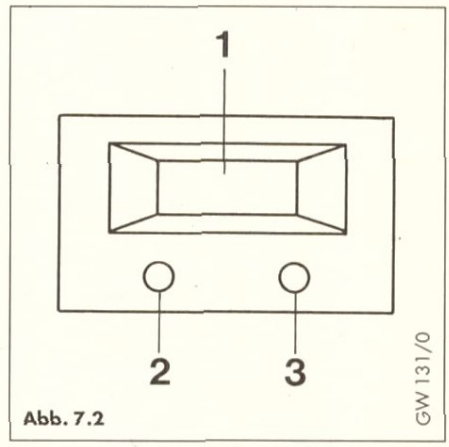


Abb. 7.2

Legende zu Abb. 7.2 und 7.3

1 Display
2 Taster (zum Abrufen der Diagnosepunkte)
3 Taster (zum Aktivieren des Diagnosemodus)
4 Schraube
5 Schaltkasten
7 Potentiometer für Einstellung der Heizungsteillast

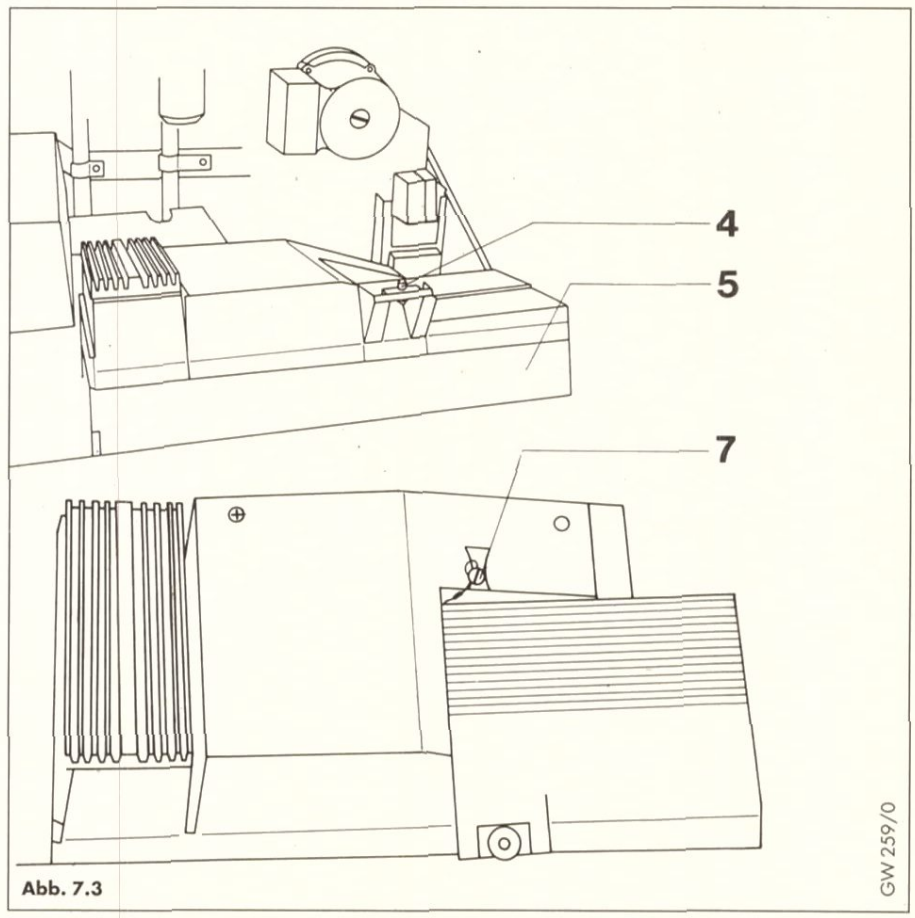


Abb. 7.3

B) Heizung

Das Gerät ist werkseitig auf die größte Wärmeleistung *eingestellt (Potentiometer (7, Abb. 7.3; unter der Sicherungsschraube))* gegen Rechtsanschlag – entspricht Displaywert 80).

Sollte eine Änderung dieser Einstellung erforderlich sein, ist wie folgt vorzugehen:

- *Hauptschalter auf „I" schalten.*
- Betriebsartenschalter auf Stellung „Warmwasser" (kein Heizbetrieb) schalten. Comfort-Wähler auf Stellung „0"
  Kein Warmwasser zapfen!
- Die beiden unter dem Display *(1; Abb. 7.2) befindlichen* Taster (2 und 3) mit Hilfe von Kugelschreibern o.ä. **gleichzeitig** kurz betätigen (im Display erscheint die Anzeige d0).
- Durch Betätigung des rechten Tasters (3) erfolgt im Display die Anzeige „80".
- Nach Tabelle 7.3 Displaywert für die erforderliche Wärmeleistung festlegen.
- Unverlierbare Schraube (4; Abb. 7.3) lösen und Schaltkasten (5) nach vorn herausklappen. Rückwand nicht abnehmen.
- Sicherungsschraube über Potentiometer (7) entfernen.
- Am Potentiometer (7, Abb. 7.3) den ermittelten Displaywert einstellen.
  Linksdrehen – **niedriger**
  Rechtsdrehen – **höher**
  Der eingestellte Wert kann ständig auf dem Display kontrolliert werden.
- Betriebsartenschalter auf Meßstellung (✱) schalten. –
  Kein Warmwasser zapfen!
- Kontrolle des Gasdurchflußvolumens nach frühestens 2 Minuten Betriebsdauer des Gerätes vornehmen.
- Nach Tabelle 7.4 Durchflußvolumen festlegen.
  Tabellenwert ....l/min.
- Durchflußvolumen am Zähler ablesen und mit Tabellenwert vergleichen.
- Abweichungen unter +/- 5% sind zulässig.
- Abweichungen über +/- 5%:
- Kundendienst zu Rate ziehen.
- Gerät nicht in Betrieb nehmen.
- Durch Betätigen der beiden Taster (2 und 3) sowie Umschalten des Betriebsartenschalters auf „Warmwasser" wird der Modus beendet.

Tabelle 7.3: Displayanzeige bei Heizungsteillasteinstellung

	VCW 206 EU					VCW 256 EU					
Leistung[1] P in kW	8,4	10	12	14	15,6	10,4	12	14	16	18	19,2
Displayanzeige	46	51	62	72	80	46	50	58	67	75	80

[1] Leistung bezogen auf Heizmitteltemperatur 60/40 °C

7.4 Funktionsprüfung

- Gerät entsprechend Bedienungsanleitung in Betrieb nehmen.
- Gerät gas- und wasserseitig auf Dichtheit prüfen.
- Einwandfreie Luft-/Abgasführung prüfen
- Überzünden und regelmäßiges Flammenbild des Brenners prüfen (Flamme kann nach Abnahme der Geräteverkleidung beobachtet werden).
- Funktion der Brauchwasserbereitung durch Zapfen von Warmwasser prüfen. Ggf. Wassermenge und -temperatur prüfen.
- Einwandfreies Abtropfen des Kondensates in den Ablauftrichter kontrollieren.

Tabelle 7.4: Gasdurchfluß-Tabelle

Gasfamilie	Gasdurchfluß [l/min][2] Nennwärmeleistungsbereich[1] [kW]													Relative Dichte d
	8,4	10	12	14	15,6	20,4[4]	10,4	12	14	16	18	19,2	24,9[4]	
	VCW 206 EU						VCW 256 EU							
2. Gasfamilie	19	23	27	32	35	46	24	27	32	36	41	44	56	0,50
	18	22	26	30	34	44	23	26	30	34	39	42	54	0,55
Erdgas Gruppe LL (L)	18	21	25	29	33	42	22	25	29	33	37	40	51	0,60
	17	20	24	28	31	40	21	24	28	32	36	38	49	0,65
	16	19	23	27	30	39	20	23	27	31	34	37	48	0,70
Düsenkennzeichnung[3]	480						570							
	16	19	22	26	29	38	19	22	26	30	34	36	47	0,50
	15	18	21	25	28	36	19	21	25	29	32	35	44	0,55
Erdgase Gruppe E (H)	14	17	20	24	27	35	18	20	24	27	31	33	42	0,60
	14	16	20	23	26	33	17	20	23	26	29	31	41	0,65
	13	16	19	22	25	32	16	19	22	25	28	30	39	0,70
Düsenkennzeichnung[3]	415						480							

[1] Leistung bezogen auf Heizmitteltemperatur 60/40°
[2] 15 °C, 1013 mbar, trocken
[3] Die Düsen sind mit den in dieser Tabelle aufgeführten Werten gestempelt.
Die Kennzeichnung entspricht dem Bohrungsdurchmesser multipliziert mit 100.
[4] Nur bei Brauchwasserbetrieb

8 Geräteverkleidung

8.1 Montage

- Frontverkleidung (2) in die Aufnahme (2a) der Seitenwände (1) einhängen.
- Frontklappe (3) in die Scharniere (3a) einrasten.
- Arretierseile (4) aus den Seitenwänden ziehen und in die Aufnahme (4a) einhängen.
- Frontklappe (3) hochklappen und einrasten.

8.2 Demontage

Gehen Sie in umgekehrter Reihenfolge vor.

Durch gleichzeitiges Drücken auf die Öffnungstasten (5) wird die Frontklappe geöffnet und kann nach unten geschwenkt werden.

Die Scharniere der Frontklappe können gelöst werden, indem Sie die mittlere Lasche nach oben drücken und dann die Frontklappe nach vorn ziehen.

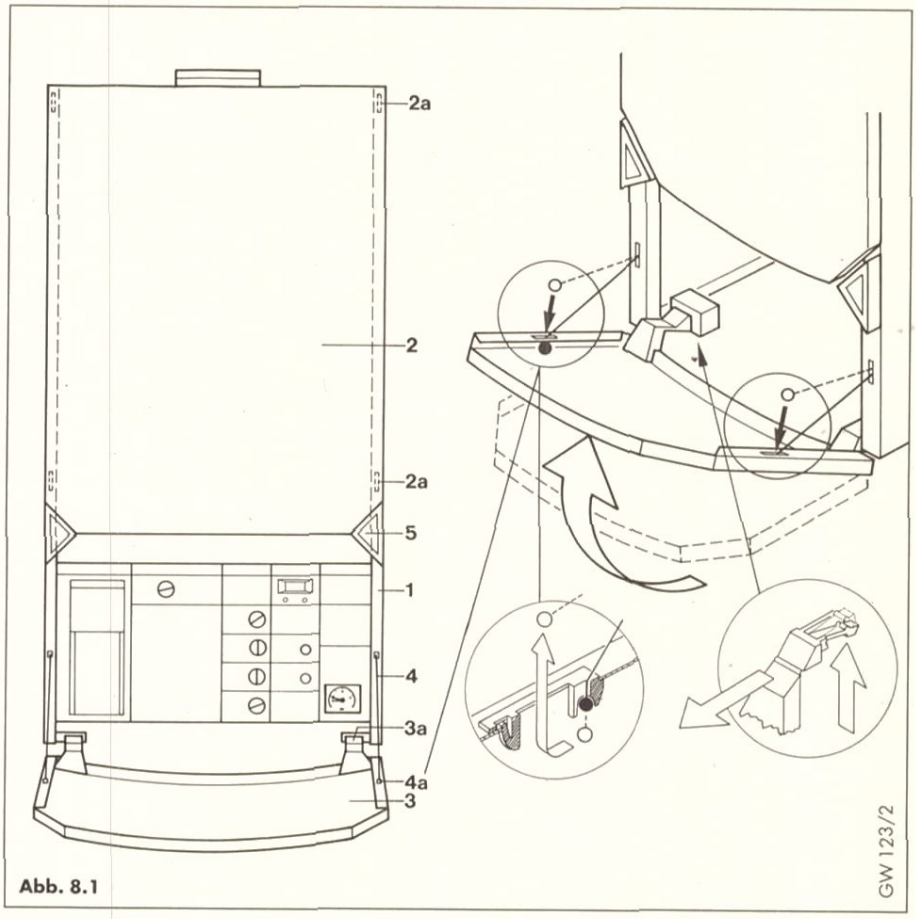


Abb. 8.1

Legende zu Abb. 8.1

1 Seitenwand
2 Frontverkleidung
2a Aufnahme der Seitenwände
3 Frontklappe
3a Scharniere
4 Arretierseile
4a Aufnahme der Arretierseile
5 Öffnungstasten der Frontklappe

9 Inspektion und Wartung

Voraussetzung für dauernde Betriebsbereitschaft, Zuverlässigkeit und hohe Lebensdauer ist eine regelmäßige Inspektion/Wartung des Gerätes durch einen Fachmann.

Es empfiehlt sich daher der Abschluß eines Inspektions-/Wartungsvertrages.

9.1 Reinigen des Primärwärmetauschers

Lamellenzwischenräume auf Durchgängigkeit prüfen und bei Verschmutzung die Lamellen mit einer handelsüblichen Essig-Essenz im eingebauten Zustand des Primärwärmetauschers reinigen. Dazu die Lamellen benetzen und ca. 20 Minuten einwirken lassen. Danach mit einem weichen Wasserstrahl und einem Pinsel die gelösten Stoffe entfernen.
(Schaltkasten muß geschlossen sein!)

Um die Verschmutzung der Primärwärmetauscher-Lamellen kontrollieren zu können muß der Brenner ausgebaut werden. Dabei ist wie folgt vorzugehen:

- Gerät außer Betrieb nehmen (Hauptschalter aus!) und vordere Geräteverkleidung abnehmen.
- Die drei Schrauben (1) am Bügel (2) lösen (1A lösen, 1B herausdrehen).
- Die fünf unverlierbare Schrauben (3) am Deckel (4) der Unterdruckkammer lösen und Deckel entfernen.
- Die beiden Stecker (5) am Lüfter (6) abziehen.
- Luftblende (7) nach rechts schieben.
- Die beiden Klammern (8) am Brenner (9) abnehmen.
- Brenner (9) vorn leicht anheben und herausziehen.
- Verschmutzung der Lamellen prüfen und falls erforderlich reinigen.
- Brenner wieder einbauen.
  Achtung: Beim Einbau die Keramikfläche des Brenners und die Brennerdichtung nicht beschädigen! Brennerplatte muß mit den Nasen (10) eingerastet sein.
- Luftblende (7) bis zum Anschlag nach links schieben.
- Brennerklammern (8) wieder anbringen und Brenner optisch auf Dichtheit prüfen.
- Die beiden Stecker (5) am Lüfter (6) wieder aufstecken.

9.2 Reinigen des Brenners

Da der zum Einsatz kommende Brenner wartungsfrei ist, kann auf eine Reinigung verzichtet werden.

Legende zu Abb. 9.1

1 Schrauben
2 Bügel
3 Unverlierbare Schrauben
4 Deckel der Unterdruckkammer
5 Stecker
6 Lüfter
7 Luftblende
8 Brennerklammern
9 Brenner
10 Nasen der Brennerplatte

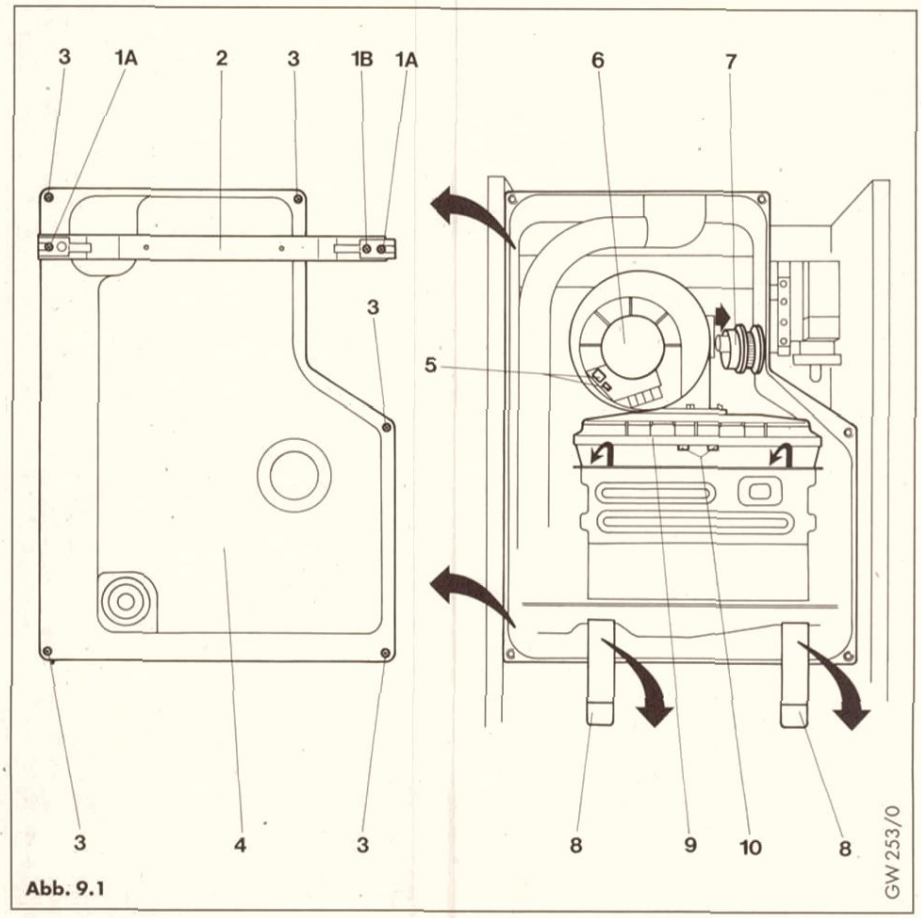


Abb. 9.1

9.3 Entleerung

Warmwasser

- Kaltwasser-Absperrventil schließen.
- Entleerungsschraube (3; Abb. 9.2) öffnen.
- Verschraubung (4; Abb. 9.3) öffnen und über den Saughebeeffekt, ggf. durch seitliches Klopfen auf den Sekundärwärmetauscher den Wasseraustritt an der Verschraubung auslösen.
- Entleerungsschraube (2; Abb. 9.2) öffnen und Restwassermenge ablassen.
- Wasserschalter durch Ausschrauben des Überdruckventils entleeren.

Heizung

- Wartungshähne schließen und Entleerungsschraube an den Wartungshähnen öffnen.
- Entleerungsschraube (6; Abb. 9.2) öffnen.

9.4 Entkalken des Sekundärwärmetauschers

Je nach Wasserbeschaffenheit empfiehlt sich eine periodische, brauchwasserseitige Entkalkung des Sekundärwärmetauschers.

Hierzu Wärmetauscher entleeren (s. Abs. 9.3), ausbauen und mit einem handelsüblichen Kalklöser nach Gebrauchsanleitung behandeln.

Die Entleerungsschrauben sind in Abb. 9.2 ersichtlich.

Für den Ausbau des Wärmetauschers die beiden Verschraubungen (4, 5; Abb. 9.3) lösen, sowie den Arretierungsstopfen (1) herausziehen.

Beim Ausbau den Wärmetauscher von hinten aushebeln (Pfeil Abb. 9.2) um die Dichtkraft der rückseitigen Steckanschlüsse von Heizungs- und Warmwasseranschluß zu überwinden.

Beim Wiedereinbau des Wärmetauschers unbedingt darauf achten, daß alle Verschraubungen handfest angezogen und Entleerungsschrauben geschlossen werden.

Hinweis:

Um eine vorzeitige Verkalkung bei sehr kalkhaltigem Wasser zu minimieren, sollten die Warmwassertemperaturen nicht über 50 °C gewählt werden.

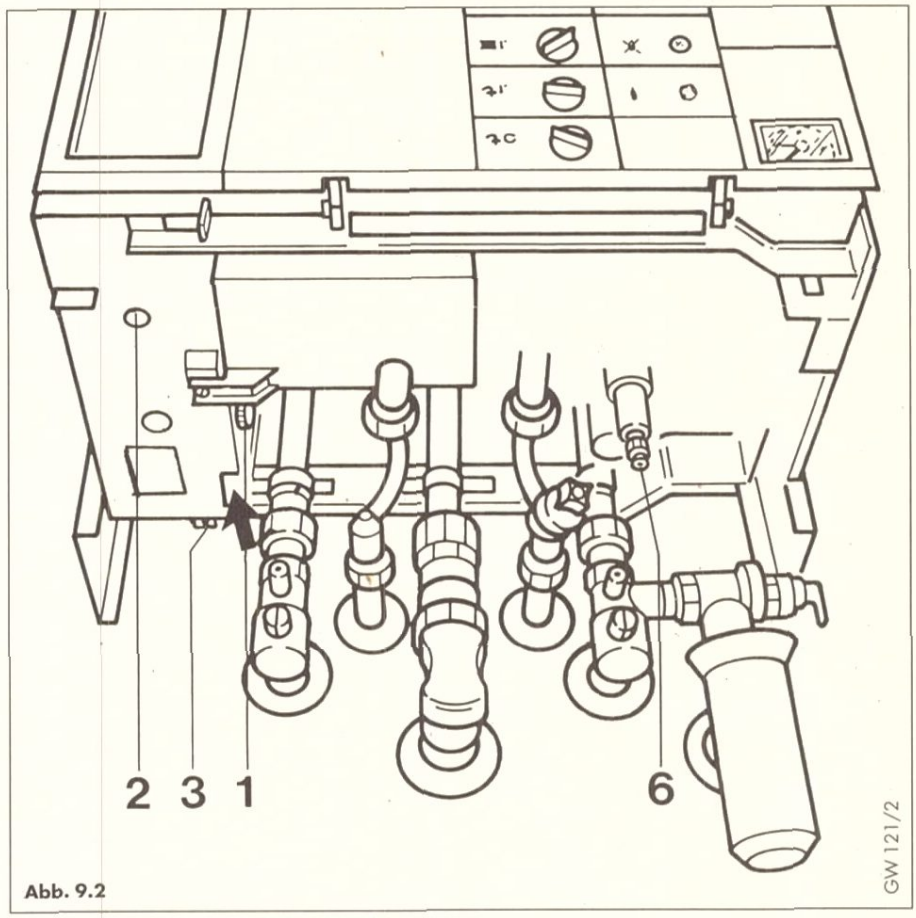


Abb. 9.2

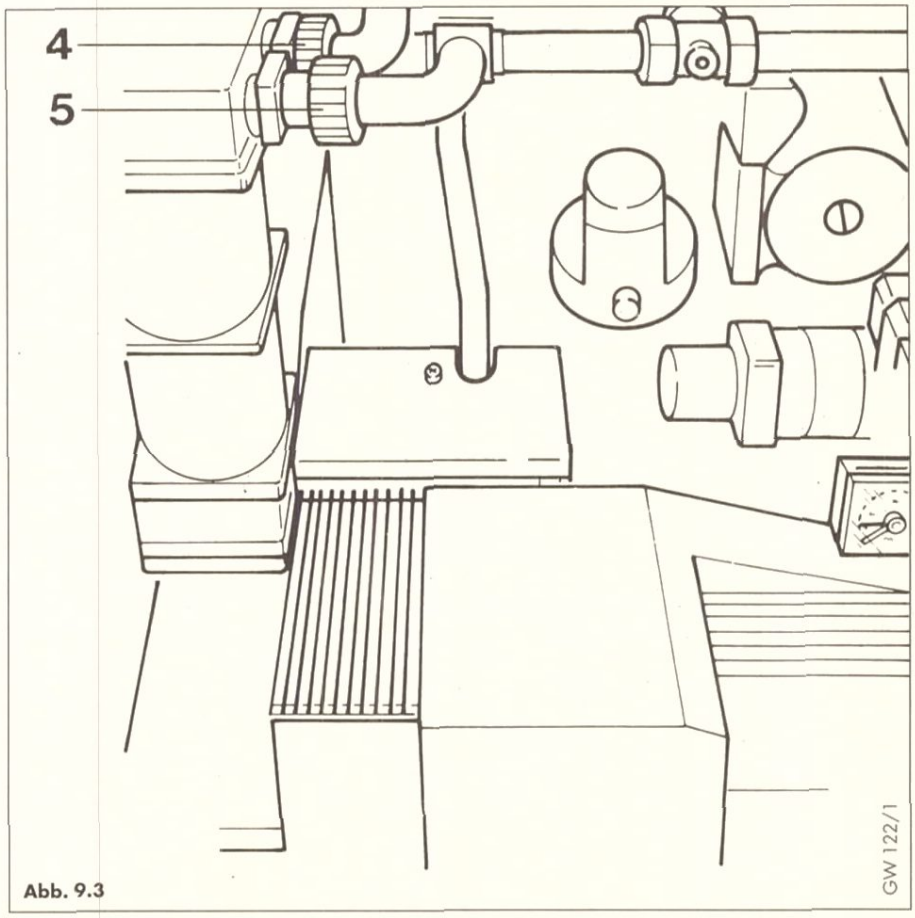


Abb. 9.3

Legende zu Abb. 9.2 und 9.3

1 Arretierungsstopfen
2 Entleerungsschraube Warmwasser (Rohrschlange),
3 Entleerungsschraube Warmwasser
4 Verschraubung
5 Verschraubung
6 Entleerungsschraube Heizung

9.5 Reinigen des Siphons

Siphonunterteil (1A; s. Abb. 9.4) abschrauben und Siphon reinigen. Anschließend den Siphon wieder mit Wasser auffüllen und montieren.

9.6 Probebetrieb

- Nach Durchführung der Inspektion Gerät heizwasserseitig wieder auf ca. 1,5 bar Anlagendruck auffüllen und entlüften.
  Ebenfalls brauchwasserseitig auffüllen.
- Gerät in Betrieb nehmen.
- Ggf. Heizungsanlage nochmals entlüften und befüllen.
- Sämtliche Steuer-, Regel- und Überwachungseinrichtungen auf richtige Einstellung und einwandfreie Funktion überprüfen.
- Gerät auf Dichtheit und einwandfreie Luft-/Abgasführung prüfen.
- Überzünden und regelmäßiges Flammenbild des Brenners prüfen.

Ersatzteile

Eine Aufstellung evtl. benötigter Ersatzteile enthalten die jeweils gültigen Ersatzteil-Kataloge. Auskünfte erteilen die Vaillant Vertriebsbüros.

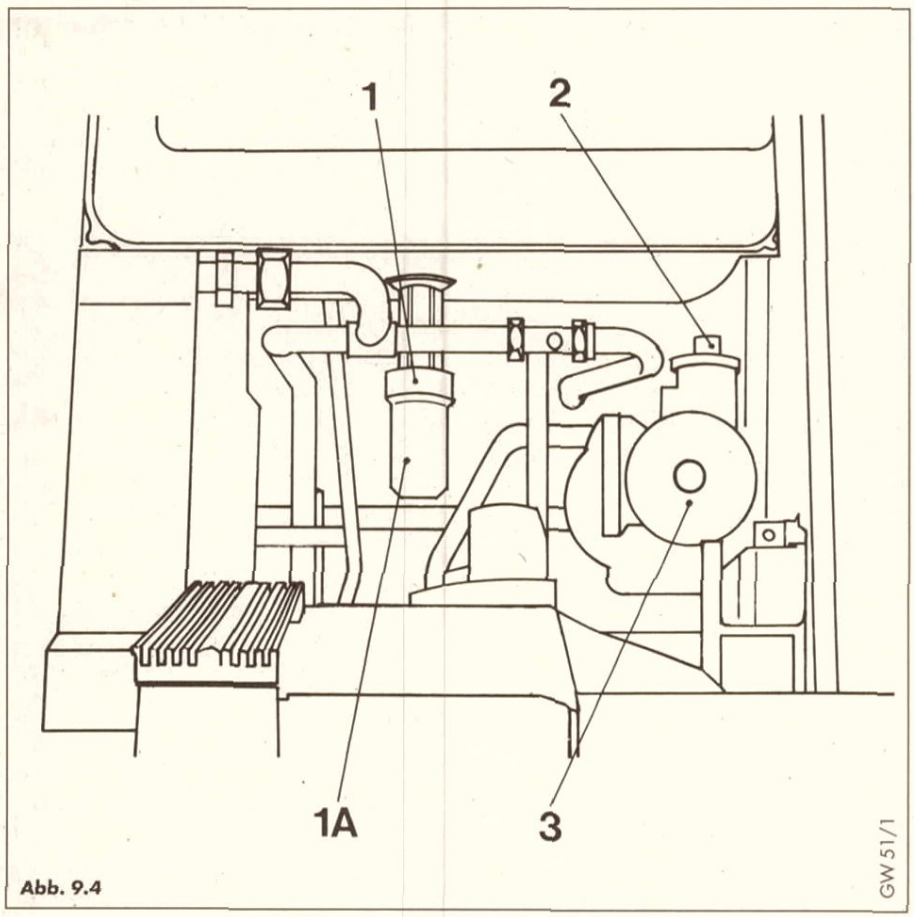


Abb. 9.4

Legende zu Abb. 9.4

1 Gerätesiphon
1A Unterteil des Siphons
2 Schnellentlüfter
3 Pumpengehäuse

10 Werksgarantie

Dem Eigentümer des Gerätes räumen wir eine Werksgarantie zu den in der Bedienungsanleitung genannten Bedingungen ein.

Garantiearbeiten werden grundsätzlich nur von unserem Werkskundendienst ausgeführt. Wir können Ihnen daher etwaige Kosten, die Ihnen bei der Durchführung von Arbeiten an dem Gerät während der Garantiezeit entstehen nur dann erstatten, wenn wir Ihnen einen entsprechenden Auftrag erteilt haben und es sich um eine Garantiefall handelt.

11 Sicherheitseinrichtungen

11.1 Temperaturbegrenzer

Spricht bei einer Störung der Temperaturbegrenzer an, so geht das Gerät außer Betrieb.

In Display erscheint die Anzeige „F 20".

Das Gerät darf erst wieder nach Abkühlung des Geräteheizkreislaufes sowie nach Behebung der Störung durch den Fachmann entriegelt werden.

Der Entstörknopf (4) befindet sich auf der Front des Schaltkastens unterhalb des Displays (Abb. 11.1).

12 CO-Messung

Für die Messung:

- Dreiecke drücken
- Frontklappe (3) öffnet sich.
- Frontblech entfernen.
- Schraube (1) lösen und Messfühler in die Meßstelle einstecken.
- Betriebsartenwahlschalter (2) kurz in die Meßstellung schalten (🧹) (siehe ausführliche Beschreibung in der Bedienungsanleitung).
- Gerät in Betrieb nehmen und Warmwasser zapfen. (Kontrolleuchte (5) für Brennerbetrieb leuchtet).
- Messung nach frühestens 2 Minuten Betriebsdauer des Gerätes vornehmen.
- Nach ausgeführter Messung Warmwasserzapfung beenden und Meßstelle wieder verschließen.
- Durch kurzzeitiges Umschalten des Betriebsartenschalters (2) auf Sommerbetrieb ☂ den Meßbetrieb wieder verlassen.

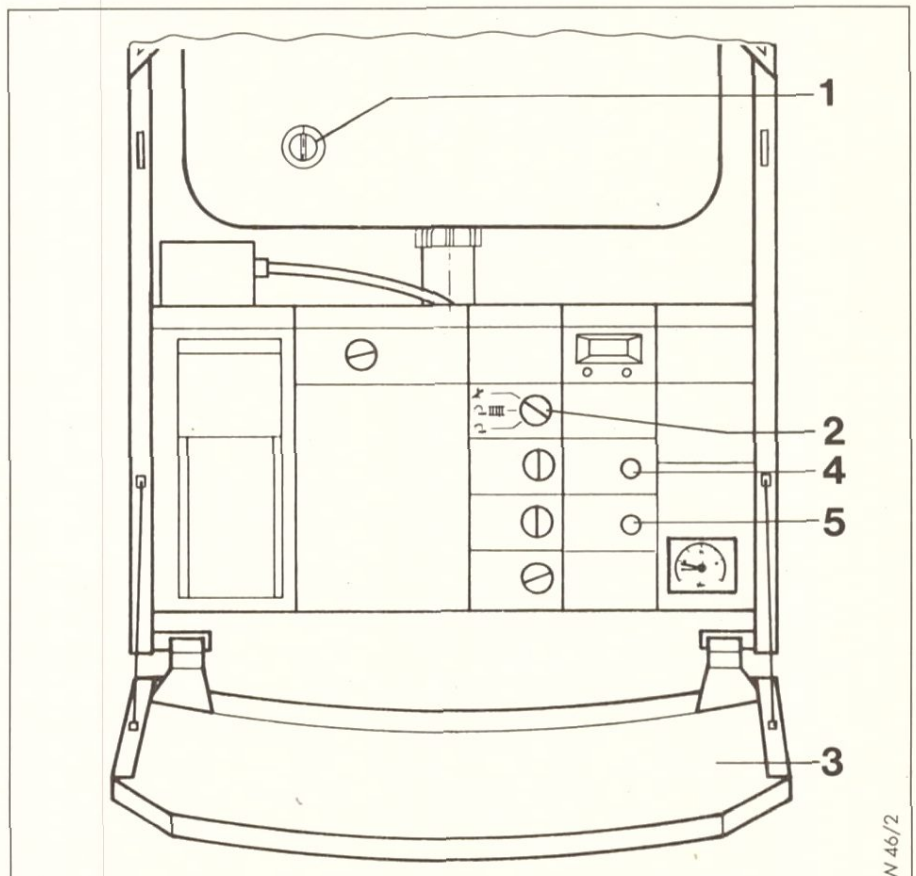


Abb. 11.1

Legende zu Abb. 11.1

1 Schraube
2 Betriebsartenwahlschalter
3 Frontklappe
4 Entstörknopf
5 Kontrolleuchte für Brennerbetrieb

13 Anpassung an andere Gasgruppe

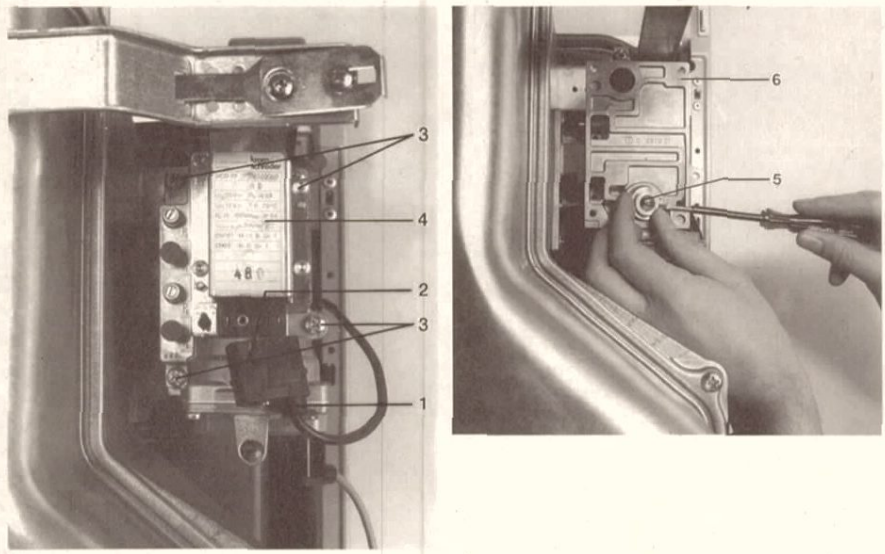
Die Anpassung des Vaillant Thermoblock an eine andere Gasgruppe darf nur von einem anerkannten Fachmann durchgeführt werden.

Für die Anpassung an eine andere Gasgruppe dürfen nur Original *Vaillant* Teile verwendet werden.

- **Gashahn schließen.**
- Schraube (1) des Steckers (2) lösen und Stecker abziehen.
- Die vier unverlierbaren Kreuzschlitzschrauben (3) lösen und Gasarmatur (4) abnehmen.
- Alte Düse (5) mit Hilfe von Schraubendrehern o.ä. heraushebeln und neue Düse mit montierten O-Ring einsetzen.
  Vorher Düsenkennzeichnung anhand Tabelle 7.4, Seite 15 auf Richtigkeit überprüfen.
- Neue Korkdichtung (6) auf die Gasarmatur (4) aufsetzen und diese wieder mit Hilfe der Kreuzschlitzschrauben montieren.
- Stecker (2) aufstecken und sichern (Schraube!).
- Gaseinstellung wie in Kap. 7 beschrieben **kontrollieren**.

⚠ Gasseitige Dichtheit prüfen

- Anpassungsklebeschild in der Nähe des Geräteschildes anbringen.



GW 263/0

Abb. 13.1

Legende zu Abb. 13.1

1 Schraube
2 Stecker
3 Kreuzschlitzschrauben
4 Gasarmatur
5 Düse
6 Korkdichtung

14 Einstellung der Warmwassermenge

Eine Änderung der werkseitig eingestellten maximalen Zapfmenge erfolgt an der Einstellschraube (1).

Die in der Einstellschraube befindliche tieferliegende Schraube ist werkseitig eingestellt und darf **nicht** verstellt werden.

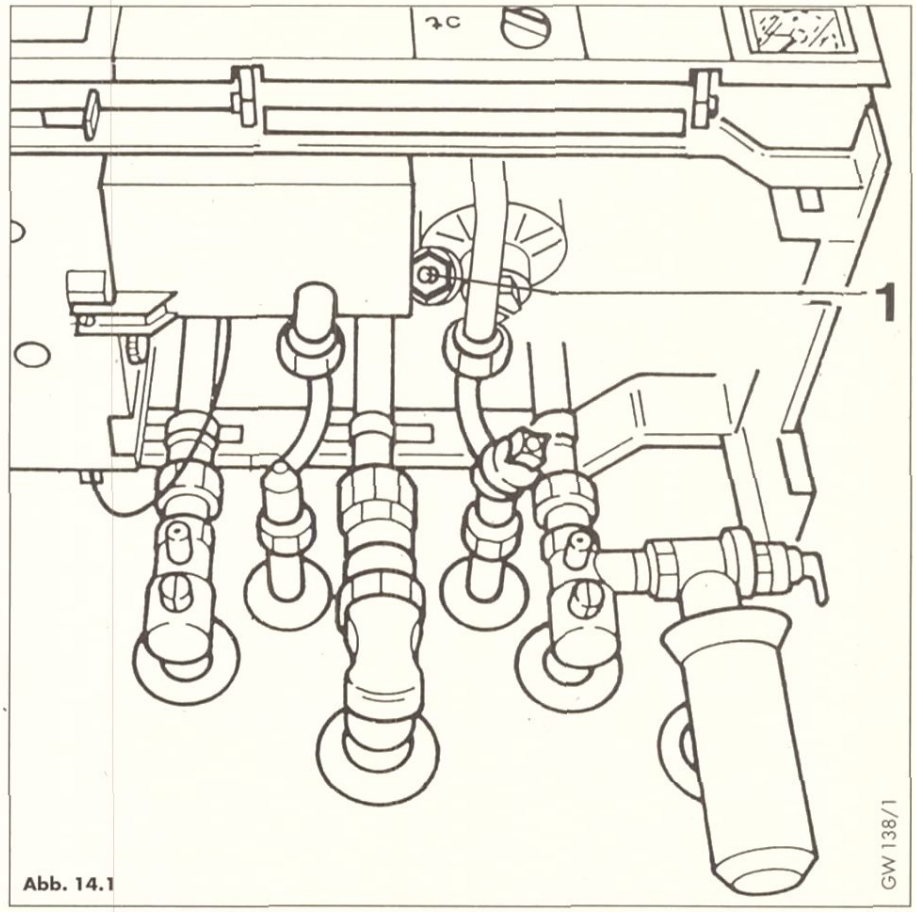


Abb. 14.1

Legende zu Abb. 14.1

1 Einstellschraube

15 Vaillant Werkskundendienst

Die Vaillant Vertriebszentren (VZ), Vertriebsbüros (VB) und Vertriebs-/Servicestützpunkte (VS) sind **fettgedruckt.**

Alle Fernsprechanschlüsse sind mit einem automatischen Anrufbeantworter/Auskunftgeber ausgerüstet, welche außerhalb der Geschäftszeiten angeschaltet sind und Nachrichten (z. B. Aufträge) entgegennehmen.

Ort	Telefon	Ort	Telefon
Aachen	(02 41) 9 46 81 50	Leipzig	(03 42 92) 6 11 50
Berlin/Brand	(0 30) 98 60 31 50	Magdeburg	(03 91) 5 09 19 50
Bielefeld	(05 21) 9 32 36 50	Mannheim	(06 21) 7 77 67 50
Bremen	(04 21) 4 34 38 50	München	(0 89) 74 51 71 50
Chemnitz	(03 71) 5 23 11 50	Münster	(02 51) 6 26 31 50
Dortmund	(02 31) 9 69 21 50	Neubrandenb.	(03 95) 5 81 47 30
Dresden	(03 52 04) 4 33 50	Nürnberg	(09 11) 9 61 21 50
Düsseldorf	(0 21 02) 42 21 50	Ravensburg	(07 51) 5 09 18 50
Erfurt	(03 61) 4 38 11 50	Remscheid	(0 21 91) 18 23 33
Frankfurt/M.	(0 69) 94 22 71 50	Rostock	(03 82 03) 7 05 50
Freiburg	(07 61) 4 52 11 50	Saarbrücken	(06 81) 8 76 01 50
Hamburg	(0 40) 50 06 51 50	Schwerin	(03 85) 4 20 76
Hannover	(05 11) 7 40 11 50	Stuttgart	(07 11) 9 03 41 50
Kassel	(05 61) 9 58 86 50	Wuppertal	(02 02) 2 60 87 50
Köln	(0 22 34) 9 57 43 50		

Stand 0497 Mü

16 Technische Daten

[1] bei Restförderhöhe 0,25 bar
[2] pH-Wert 3,5 bis 4,0
[3] bei einem Vordruck $p_ü$ von 0,75 bar

Gas-Brennwertgerät Gerätetyp	VCW ... EU 206	 256	Einheit
Größte Wärmebelastung Q (bezogen auf Hi (H_u) Heizung Warmwasser	 15,8 20,4	 19,4 24,9	 kW kW
Kleinste Wärmebelastung Q (bezogen auf Hi (H_u) Heizung	 8,5	 10,5	 kW
Nennwärmeleistungsbereich P (Heizung) (40/30°C) (60/40°C)	 8,8-16,4 8,4-15,6	 10,9-20,2 10,4-19,2	 kW kW
Warmwasserleistung P_w	20,4	24,9	kW
Anschlußdruck (Gasfließdruck) $p_ü$ von dem Gerät Erdgas	 20	 20	 mbar
Restfördervermögen (Luft/Abgas) Größter Abgasmassenstrom Größte Abgastemperatur Abgastemperatur bei Heizbetrieb (40/30°C)	100 32 70 48	100 41 70 48	Pa kg/h °C °C
Nennumlaufwassermenge[1] ca. Maximale Vorlauftemperatur ca. Gesamtüberdruck (PMS)	1050 90 3,0	1050 90 3,0	l/h °C bar
Kondensatmenge[2] ca.	1,1	1,5	l/h
Inhalt Ausdehnungsgefäß[3]	12	12	l
Warmwassermenge Minimale Zapfmenge Werkseitig eingestellte maximale Zapfmenge (55°C)	 2 6,5	 2 8,0	 l/min l/min
Auslauftemperatur einstellbar	35-65	35-65	°C
maximale zulässiger Wasserdruck $p_ü$	10	10	bar
Erforderlicher Anschlußdruck (Fließdruck) bei minimaler Zapfmenge bei Werkseinstellung	 0,1 0,5	 0,1 0,7	 bar bar
Gewicht ca.	56	57	kg
Elektroanschluß	220-230~ 50	220-230~ 50	V Hz
Leistungsaufnahme	130	130	W
Schutzart	IP X4D	IP X4D	

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

83 20 54 DE04

Vaillant
Joh. Vaillant GmbH u. Co, D-42850 Remscheid
Telefon (0 21 91) 18-0 · Telefax (0 21 91) 18-2810 · Telex 8 513-879

Gedruckt auf 100% Altpapier
0697 Mü
Änderungen vorbehalten
Printed in Germany
Imprimé en Allemagne