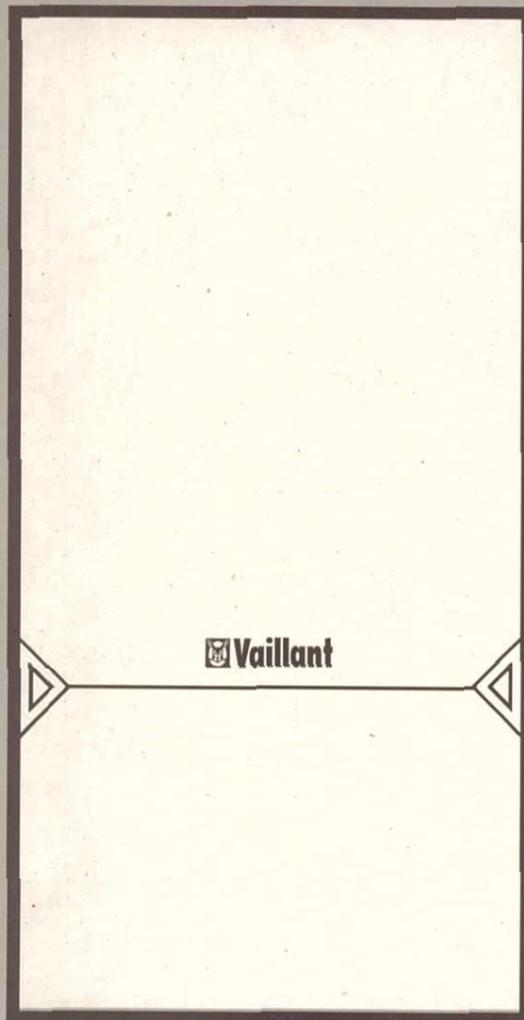


# INSTALLATIONSANLEITUNG

## THERMOBLOCK

**ecoTEC**

VC 166 EU, VC 206 EU, VC 256 EU



# Inhalt

	Seite		Seite
1 Typenübersicht	2	9 Inspektion und Wartung	19
2 Vorschriften, Regeln, Richtlinien	3	10 Werksgarantie	21
3 Abmessungen	4	11 Sicherheitseinrichtungen	21
4 Installation	6	12 CO-Messung	21
5 Elektroinstallation	9	13 Anpassung an andere	
6 Betriebsbereitstellung	13	Gasgruppe	22
7 Gaseinstellung	15	14 Vaillant Kundendienst	23
8 Geräteverkleidung	18	15 Technische Daten	Rückseite

Deutsches Warenzeichen
Vaillant®



**CE** Mit der CE-Kennzeichnung wird dokumentiert, daß die Geräte VC 166 EU, 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.

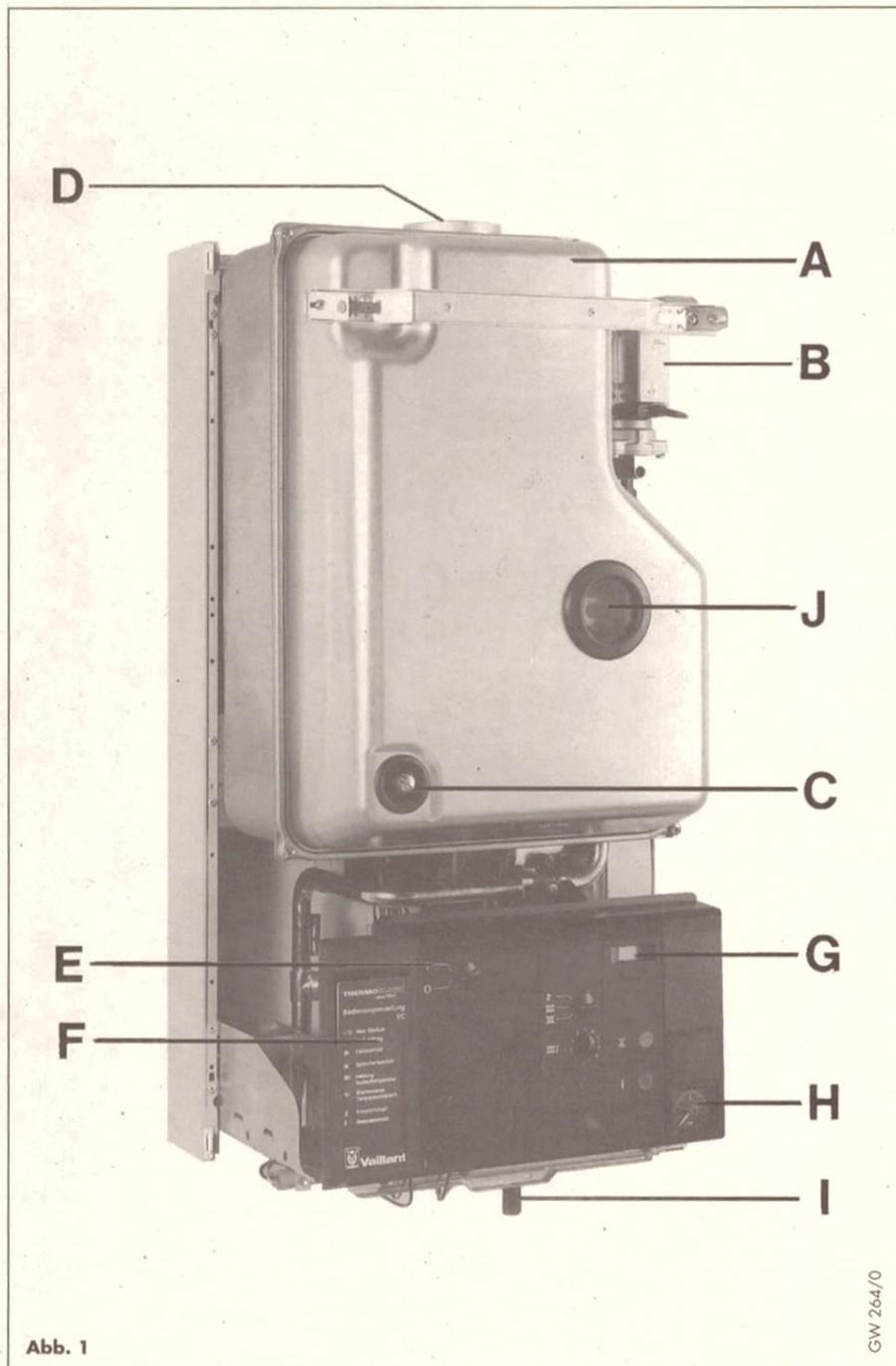
## 1 Typenübersicht

\* Das Typenschild befindet sich auf dem Deckel der Unterdruckkammer

Gerätetyp*	Bestimmungsland (ISO-3166)	Zulassungskategorie	Gasart	Nennwärmeleistungsbereich [P] [kW]	Warmwasserleistung P <sub>W</sub> bei Speicherrladung [kW]
VC 166 EU HL	DE (Deutschland)	I <sub>2ELL</sub>	Erdgas E (H) Erdgas LL (L) G20/25-20 mbar	8,8-16,4 (40/30 °C) 8,4-15,6 (60/40 °C)	20,4
VC 206 EU HL	DE (Deutschland)	I <sub>2ELL</sub>	Erdgas E (H) Erdgas LL (L) G20/25-20 mbar	10,9-20,2 (40/30 °C) 10,4-19,2 (60/40 °C)	24,9
VC 256 EU HL	DE (Deutschland)	I <sub>2ELL</sub>	Erdgas E (H) Erdgas LL (L) G20/25-20 mbar	13,6-25,6 (40/30 °C) 12,8-24,8 (60/40 °C)	28,0

**Legende zu Abb. 1**

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



**Abb. 1**

GW 264/0

**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
- O Syphon
- P Überwachungselektrode mit Stecker
- Q Zündelektrode mit Stecker
- R Pumpe
- T Anschlußkasten

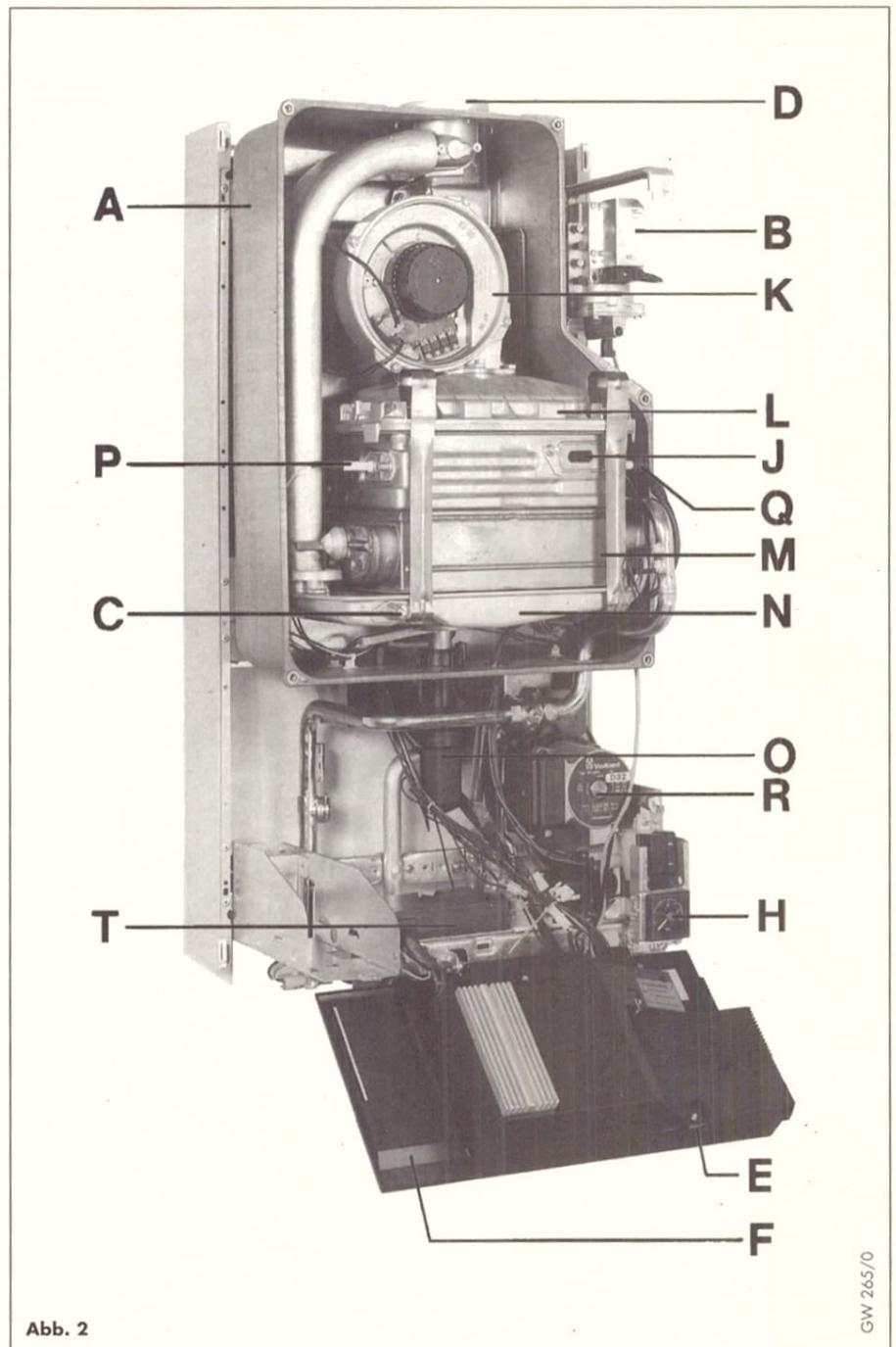


Abb. 2

## 2 Vorschriften, Regeln, Richtlinien

Vor der Installation des Vaillant Thermoblock ist die Stellungnahme des Gasversorgungsunternehmens und des Bezirks-Schornsteinfegermeisters einzuholen.

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  
Heizungsanlagen-Verordnung (HeizAnV)
- VDE-Vorschriften  
VDE-Verlag GmbH, Berlin

Die Verbrennungsluft, die dem Gerät zugeführt wird, muß technisch frei von chemischen Stoffen sein, die z. B. Fluor, Chlor oder Schwefel enthalten. Lösungs- und Reinigungsmittel, Farben und Klebstoffe können derartige Stoffe enthalten, die beim Betrieb des Gerätes zu Korrosion, auch in der Abgasanlage, führen können.

---

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)

B	C	C I
95,5	R 1/2	Ø 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 Speichervorlauf
  - 5 Gasanschluß
  - 6 Speicherrücklauf
  - 7 Heizungs- vorlauf
  - 8 Kabeldurchführung im Anschlußkasten für externe Anschlüsse
  - 9 Anschlußkasten
  - 10 Kondensatablaufstutzen
  - 11 Wandauslaßbereich für Elektroanschlüsse
- \* Zubehör

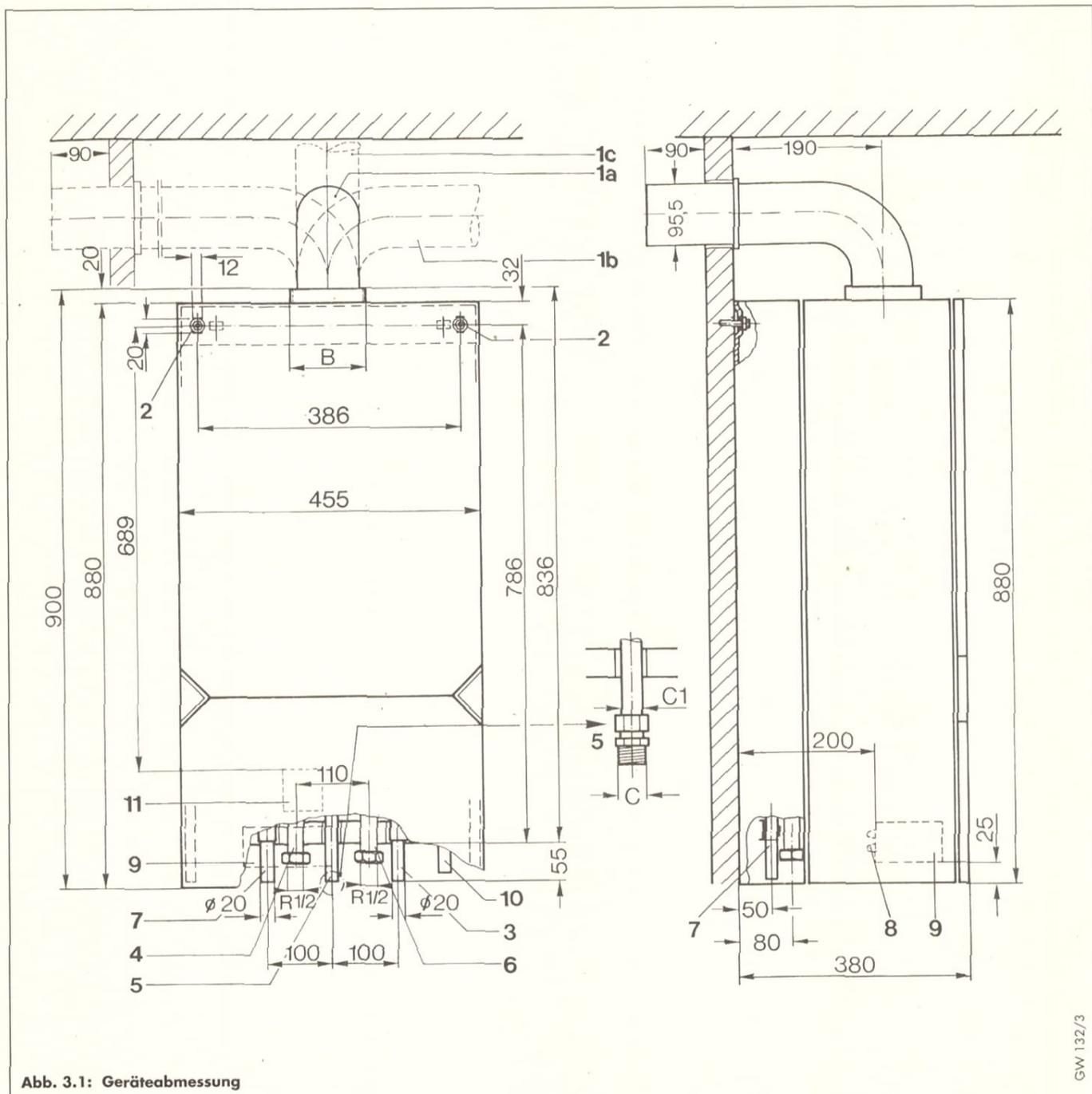


Abb. 3.1: Geräteabmessung

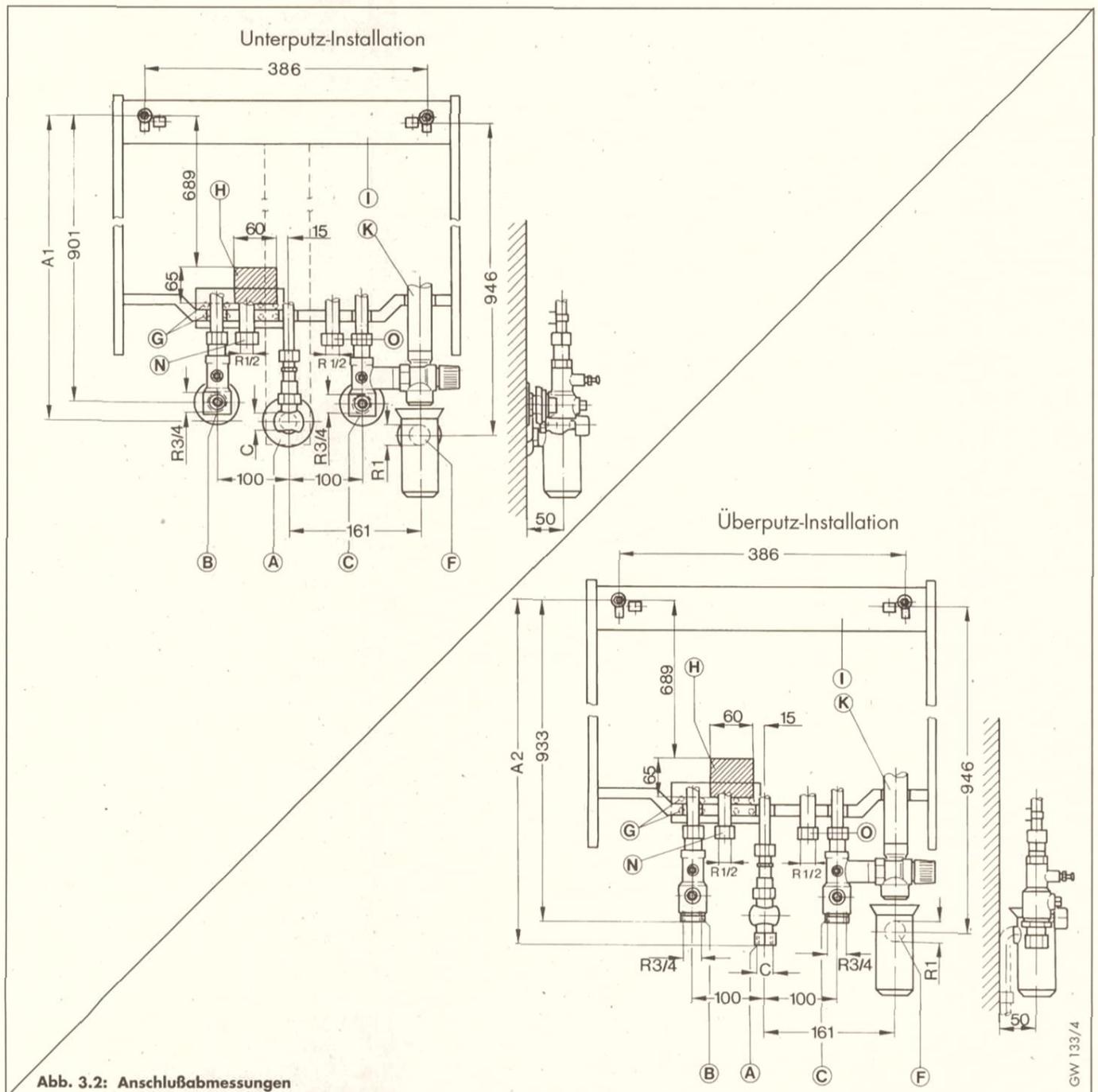
GW 132/3

Tabelle 3.2: (Maße in mm und Zoll)

A1	A2	C
909	963	R 1/2

Legende zu Abb. 3.2

- (A) Gasanschluß
- (B) Heizungsanlauf
- (C) Heizungsrücklauf
- (F) Ablauf
- (G) Kabeldurchführung im Anschlußkasten für Elektroanschlüsse
- (H) Wandauslaßbereich für Elektroanschlüsse
- (I) Aufhängebügel des Gerätes
- (K) Kondenswasserablaufstutzen mit Schiebehülse
- (N) Speichervorlauf
- (O) Speicherrücklauf



## 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 (siehe Bedienungsanleitung).

Bei der Installation von Dunstabzugshauben mit Ablufführung 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.

#### Legende zu Abb. 4.1 und 4.2

- 1 Anschlußkonsole
- 2 Befestigungsschrauben für Konsole
- 3 Wartungshahn (Vorlauf)
- 3a Unterputz-Anschlußstück (Vorlauf)
- 4 Wartungshahn (Rücklauf)
- 4a Unterputz-Anschlußstück (Rücklauf)
- 5 Abstandsschablone
- 6 Haken
- 7 Gerätehalter
- 8 Befestigungsschrauben für Gerätehalter

### 4.2 Gerätemontage

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 „Elektroinstallation“ beschrieben.

#### 4.2.1 Anschlußkonsolen

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

#### Unterputz:

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

#### Überputz:

Art.-Nr. 9 319 (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.

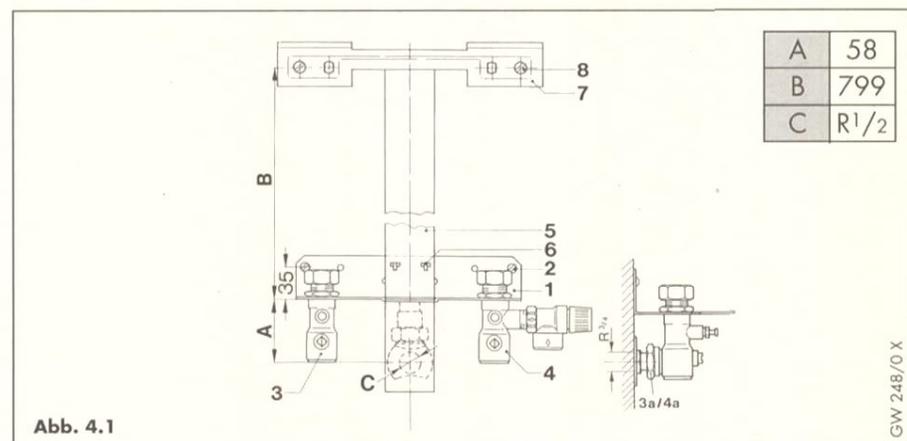


Abb. 4.1

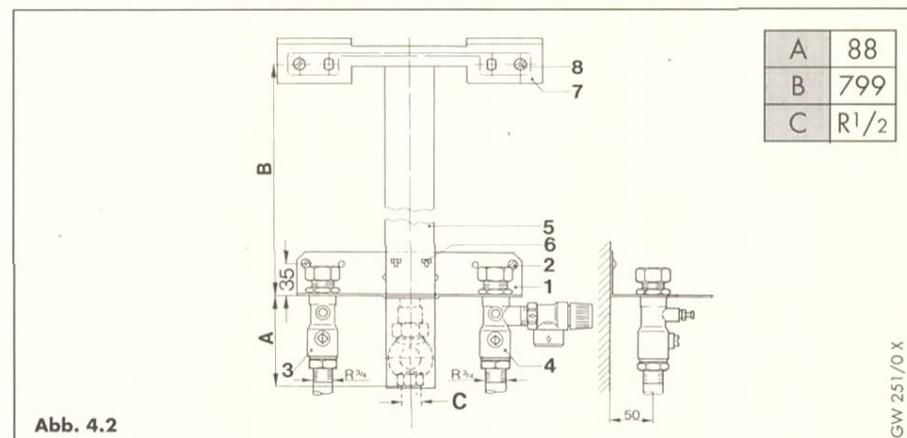


Abb. 4.2

#### 4.2.2 Geräteaufhängung mit Aufhängebügel

(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.

- Abstandsschablone (5, Abb. 4.1 bzw. 4.2) mit den Ausstanzungen in die Haken (6) der Anschlußkonsole einhängen.
- Den an der Abstandsschablone 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 beige packten Stockschrauben mit Muttern, U-Scheiben und Dübeln.

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

- Lage der Stockschrauben 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.

#### 4.2.4 Gasanschluß

Der Gasanschluß des Gerätes erfolgt über die dem Gerät beige packte Quetsch-Reduzierschraubung am R<sup>1</sup>/<sub>2</sub>-Gasabsperrhahn.

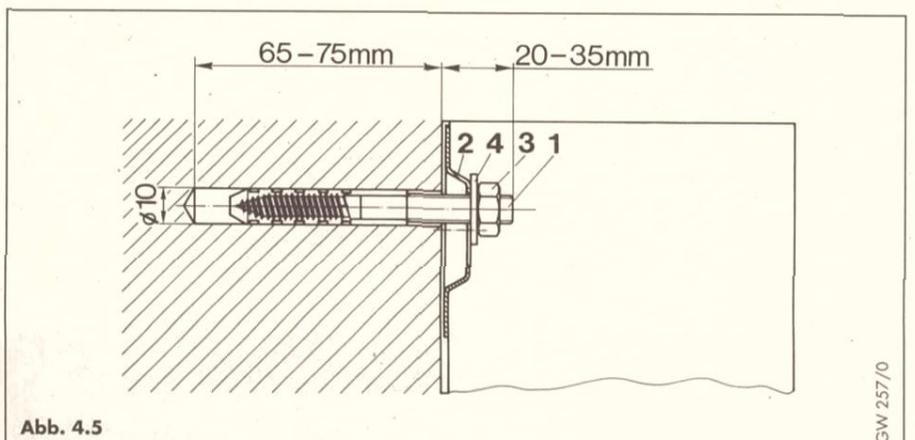
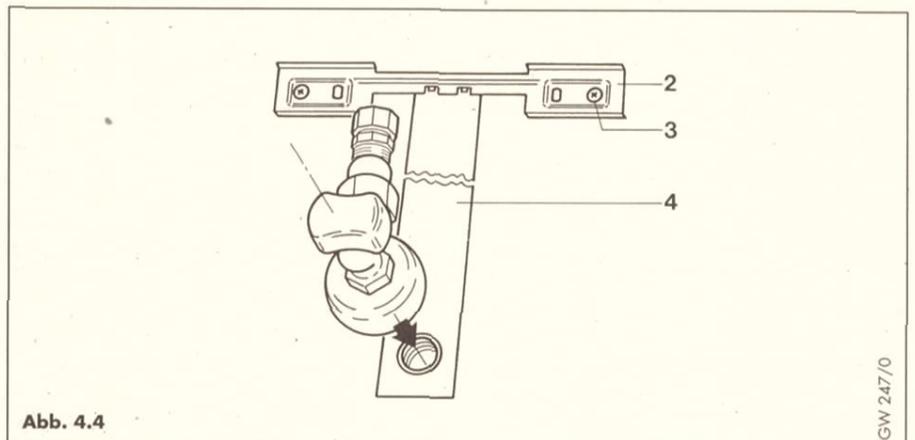
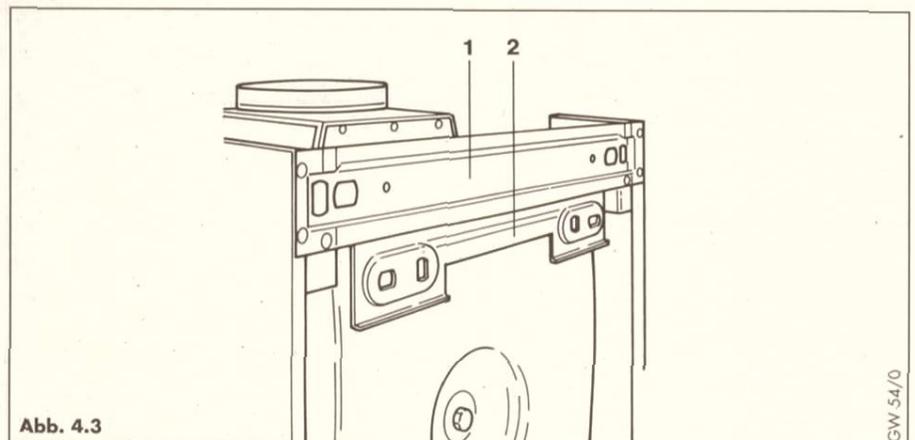
**⚠ Nach Anschluß Dichtheitsprüfung vornehmen!**

##### Legende zu Abb. 4.3 und 4.4

- 1 Aufhängebügel
- 2 Gerätehalter
- 3 Befestigungsschrauben für Gerätehalter
- 4 Abstandsschablone

##### Legende zu Abb. 4.5

- 1 Stockschraube
- 2 Quertraverse
- 3 Mutter
- 4 U-Scheibe



## Austauschinstallation

VC 166:

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

VC 206 und 256:

Bei vorhandenem Gasabsperrrhahn R1 Gasanschluß mit dem als Zubehör erhältlichen „Übergang Quetschverschraubung DN 20 auf R 1“ (Art.-Nr. 9728) vornehmen.

**⚠ Nach Anschluß Dichtheitsprüfung vornehmen!**

## 4.3 Kondenswasserabfuhr

Die Abfuhr des Kondenswassers erfolgt über den Kondenswasserablaufstutzen (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 Kondenswasserabfuhr 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 Kondenswassers soll beobachtbar sein.

Die Verbindungsleitung zwischen Brennwertgerät und häuslichem Abwassersystem soll grundsätzlich aus Kunststoff und mit dem notwendigen Gefälle hergestellt werden.

Leitungen und Verbindungsstücke dürfen nicht aus Kupfer, Messing oder anderen Metallen 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.

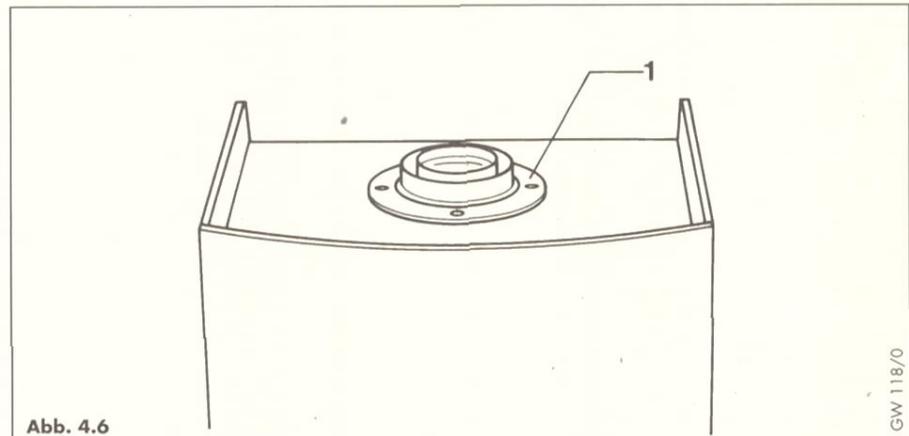
Die Montage der Luft-/Abgasführung ist entsprechend der zugehörigen Montageanleitung durchzuführen.

Werkseitig ist das Gerät mit dem Adapter (1; Abb. 4.6) für den Anschluß einer konzentrischen Luft-/Abgasführung ausgerüstet, an den alternativ eine Abgasleitung DN 80 mit einem Übergangsstück (Zubehör) angeschlossen werden kann.

## 4.5 Zubehör

Das für den Vaillant Thermoblock erhältliche Zubehör kann der Preisliste VG oder der Planungsinformation PLI H 1 entnommen werden.

Montage des Anschlußzubehörs entsprechend zugehöriger Montageanleitung durchführen.



### Legende zu Abb. 4.6:

1 Adapter für den Anschluß einer konzentrischen Luft-/Abgasführung

## 5 Elektroinstallation

### 5.1 Anschlußverdrahtung

Der Vaillant Thermoblock 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. 5.2 und 5.3) vornehmen.

Zum Zweck einer einfacheren Elektroinstallation empfehlen wir, diese bei ausgebautem Anschlußkasten vorzunehmen, bevor der Vaillant Thermoblock an der Wand installiert wird. So wird die elektrische Vorinstallation gewährleistet.

Hierbei wie folgt vorgehen:

- Schaltkasten abklappen.
- Schraube (2) lösen und Deckel (3) abnehmen (Abb. 5.2)
- Schrauben (6) lösen und innere Abdeckung (7) abnehmen (Abb. 5.2). Abstandshalter (22) am Wartungshahn (23) befestigen (Abb. 5.3).
- Anschlußkasten (1) mit Schraube (5) am Abstandshalter befestigen.
- Anschlußleitungen (24) auf ca. 50 cm Länge ab Wandauslaß zuschneiden und abisolieren.
- Anschlußleitungen mit einer Schleife (24a) gemäß Abbildung 5.3 verlegen. Schleife (24a) ist erforderlich, damit die anschließende Geräteinstallation nicht durch die Gerätetraverse (26) behindert wird.
- Anschlußverdrahtung an Klemmleiste (8) gemäß Anschlußschema vornehmen.

Der Anschlußkasten ist mit Kabeldurchführungen (9) verschiedener Größen ausgestattet, um unterschiedliche Leitungsquerschnitte aufnehmen zu können. Beim Leitungsanschluß ist jeweils eine passende Kabeldurchführung auszuwählen. Die Tüllen der Kabeldurchführungen sind dem jeweiligen Leitungsquerschnitt anzupassen, damit der Spritzwasserschutz gewährleistet ist.

- Anschlußleitungen nach Klemmenanschluß mit den zugehörigen Zugentlastungen (10) sichern.
- Anschlußkasten von dem Abstandshalter (22) abschrauben.
- Abstandshalter von Wartungshahn abschrauben. Der Abstandshalter kann für weitere Installationen verwendet werden.
- Innere Abdeckung (7, Abb. 5.2) wieder befestigen und falls Geräteinstallation nicht unmittelbar vorgenommen wird, Deckel (3) aufsetzen und mit Schraube (2) festschrauben.

Sonst:

- Nach erfolgter Geräteinstallation Anschlußkasten von unten in Gerät einbauen, und von Geräteunterseite mit der Befestigung (5) anschrauben.
- Die drei Stecker (4, Abb. 5.2) wieder einstecken (Hauptschalter muß auf „0“ stehen!).
- Deckel (3) aufsetzen und mit Schraube (2) festschrauben.

Legende zu Abb. 5.1 bis 5.3

- 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

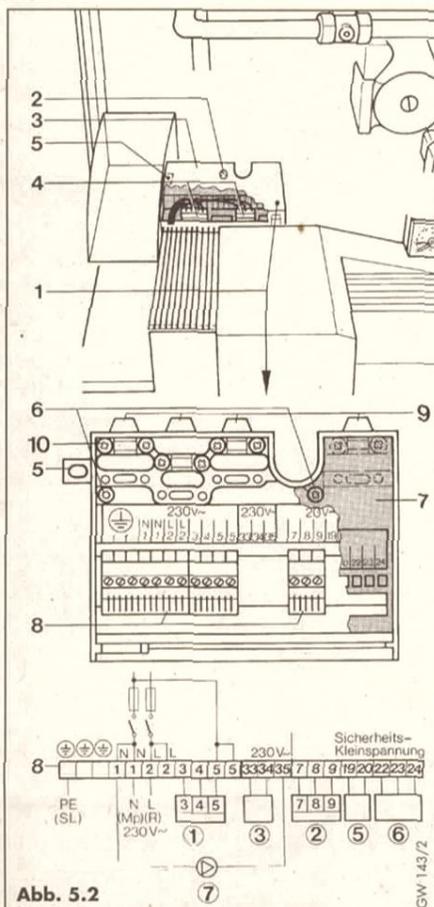


Abb. 5.2

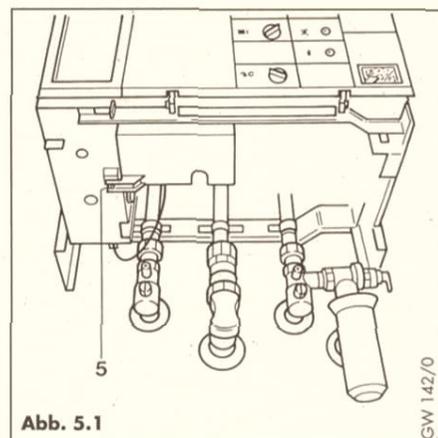


Abb. 5.1

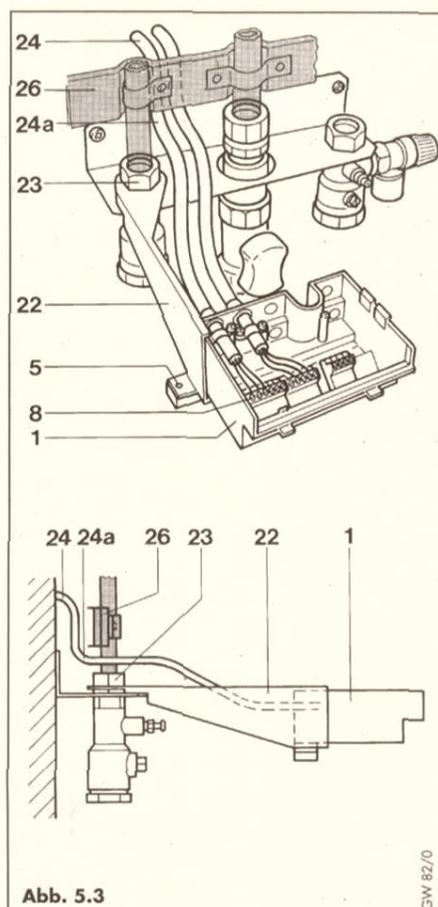


Abb. 5.3

**⚠ Achtung:**  
**Klemmen 2, 33, 34 an Dauer-**  
**spannung (auch bei Netzschalter**  
**aus).**

<sup>1)</sup> Es dürfen nur Geräte aus dem Vaillant Zubehörprogramm angeschlossen werden.

<sup>2)</sup> Ist kein Anlegethermostat vorgesehen, Brücke zwischen Klemmen 33 und 34 vorsehen, falls nicht vorhanden.

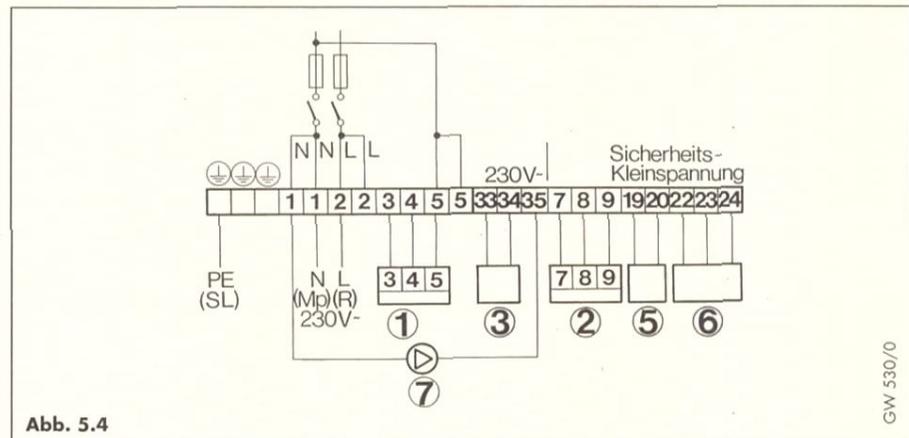
\* nur in Verbindung mit VRC-VC/VCF benutzen

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 vorsehen werden.

**Tabelle 5.1: Anschlußübersicht**

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



**Abb. 5.4**

GW 530/0

**5.2 Betriebsarten der**  
**Heizungspumpe**  
 (bei Heizbetrieb)

Je nach Position des Potentiometers\* (8, Abb. 5.6, Seite 11) für die Heizungspumpe (I, II, III oder S) sind folgende Betriebsarten möglich (siehe Tabelle 5.2).

\* 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 Vorlauf-temperatur-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 <sup>1)2)</sup>	Wie Betriebsart II (intermittierend); jedoch nach Verlöschen des Brenners ca. 5 Minuten Pumpen-Nachlauf.	

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

<sup>2)</sup> werkseitige Einstellung

**⚠ Änderungen der Pumpen-Betriebsart nur nach erfolgter Betriebsbereitstellung (Kapitel 6)!**

Die jeweils eingestellte Betriebsart ist bei eingestelltem Diagnosemodus im Display (1, Abb. 5.5) 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.
- Durch Drehen am Potentiometer (8, Abb. 5.6) 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.

**Legende zu Abb. 5.5**

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

**Legende zu Abb. 5.6**

- 1 Schaltkasten
- 3 Deckel
- 7 Potentiometer für Einstellung der Heizungsteillast
- 8 Potentiometer für Einstellung der Heizungspumpenbetriebsart
- 9 Potentiometer für Einstellung der maximalen Brennersperrzeit (Wiedereinschaltperre)
- 10 Platine

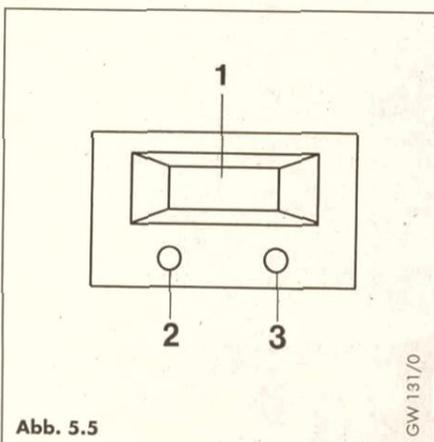


Abb. 5.5

GW 131/0

**5.3 Wiedereinschaltperre für Heizbetrieb**

Die Wiedereinschaltperre ist abhängig von dem eingestellten Vorlauftemperatursollwert.

Beim Einsatz eines Regelgerätes an den Anschlußklemmen 7, 8, 9 wird dieser und damit die Dauer der Wiedereinschaltperre 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 Schaltkasten- deckels am nun zugänglichen Potentiometer (9, Abb. 5.6) 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.

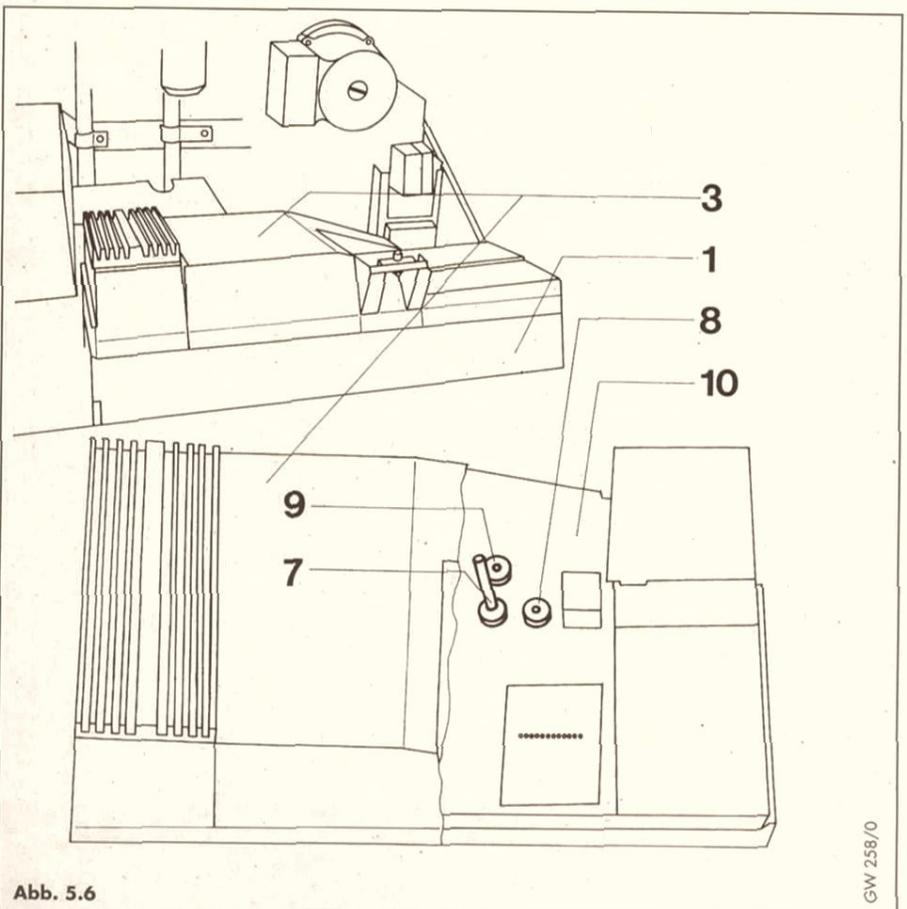


Abb. 5.6

GW 258/0

## 5.5 Anschluß eines Speicher-Wassererwärmers

Das Gerät ist vorbereitet für den Anschluß eines Speicher-Wassererwärmers. Die Vorrangumschaltung und die gesamte Regelung werden vom Gerät übernommen. (Siehe Montageanleitung „Speichernachrüstset“ 83 19 55).

Bei Anschluß eines Speicher-Wassererwärmers mit **externem** Vorrang-Umschaltventil **muß** das im Gerät eingebaute Vorrang-Umschaltventil durch Lösen der Steckverbindung (1) zwischen Schaltkasten und Vorrang-Umschaltventil außer Funktion gesetzt werden.

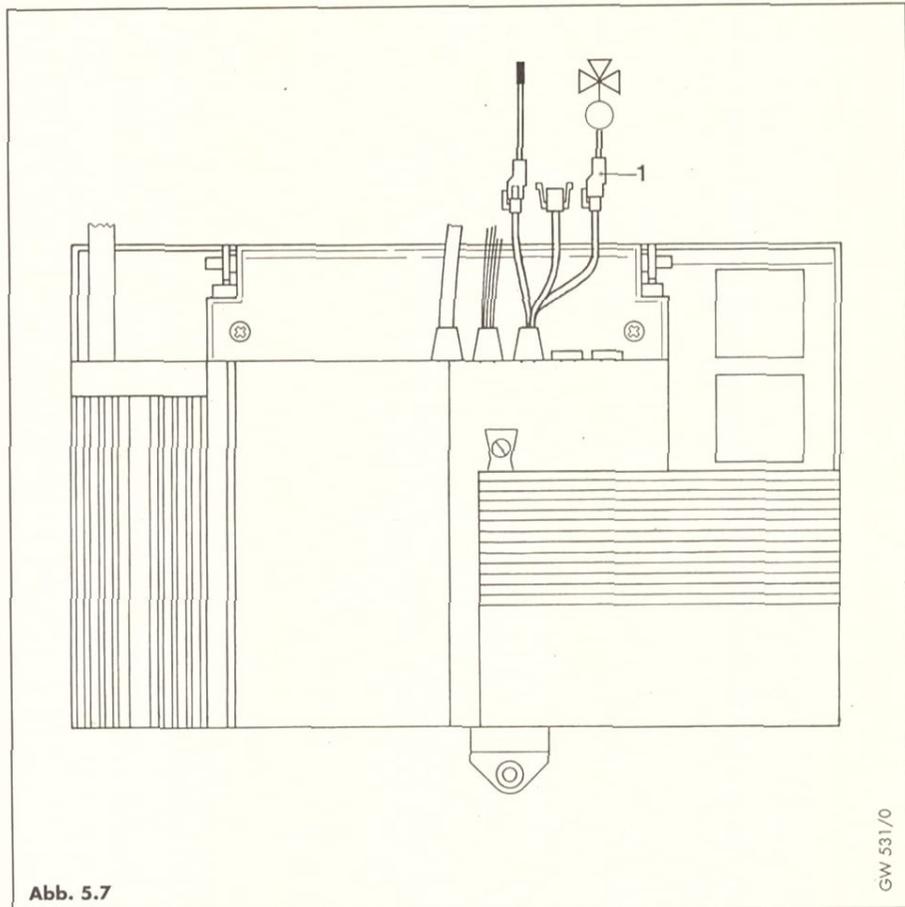


Abb. 5.7

GW 531/0

## Anschluß an Speicher älterer Bauart

Speicher und VC-Gerät wie in nebenstehender Abb. 5.8 dargestellt, verdrahten.

Siehe auch Montageanleitung der Speicher-Schaltleiste.

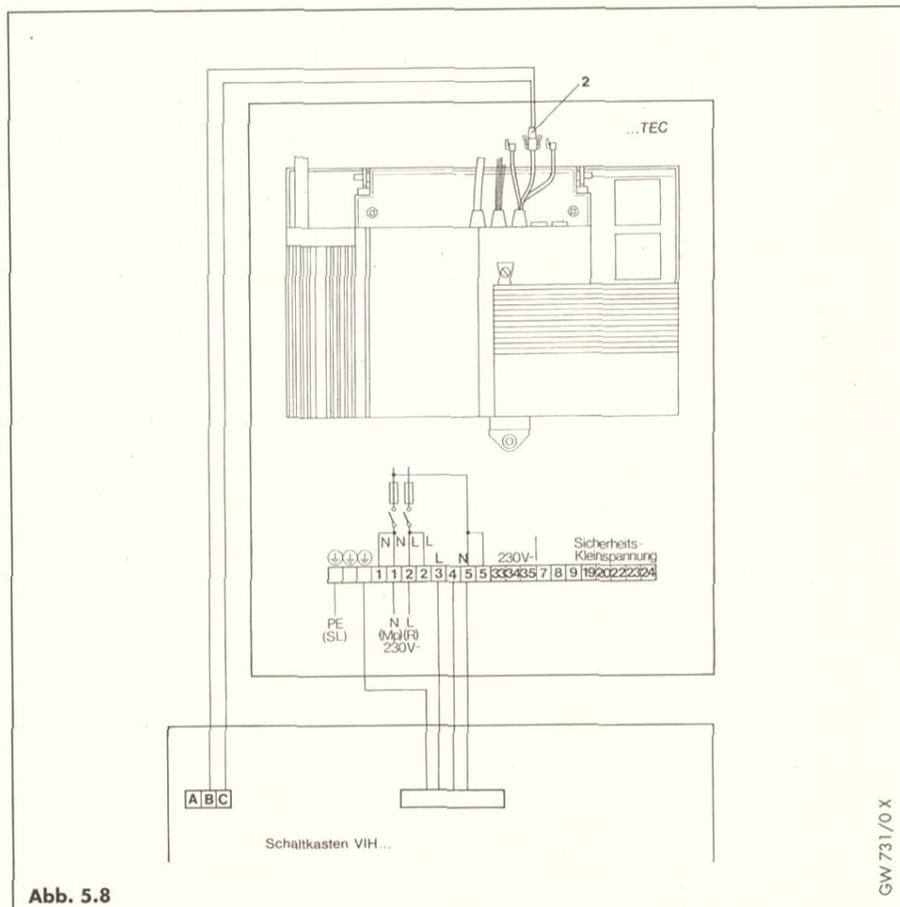


Abb. 5.8

GW 731/0 X

## 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 Siphons der Kondensatableitung

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

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

Anschließend das Unterteil wieder am Siphon befestigen.

### 6.3 Füllen der Heizungsanlage

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

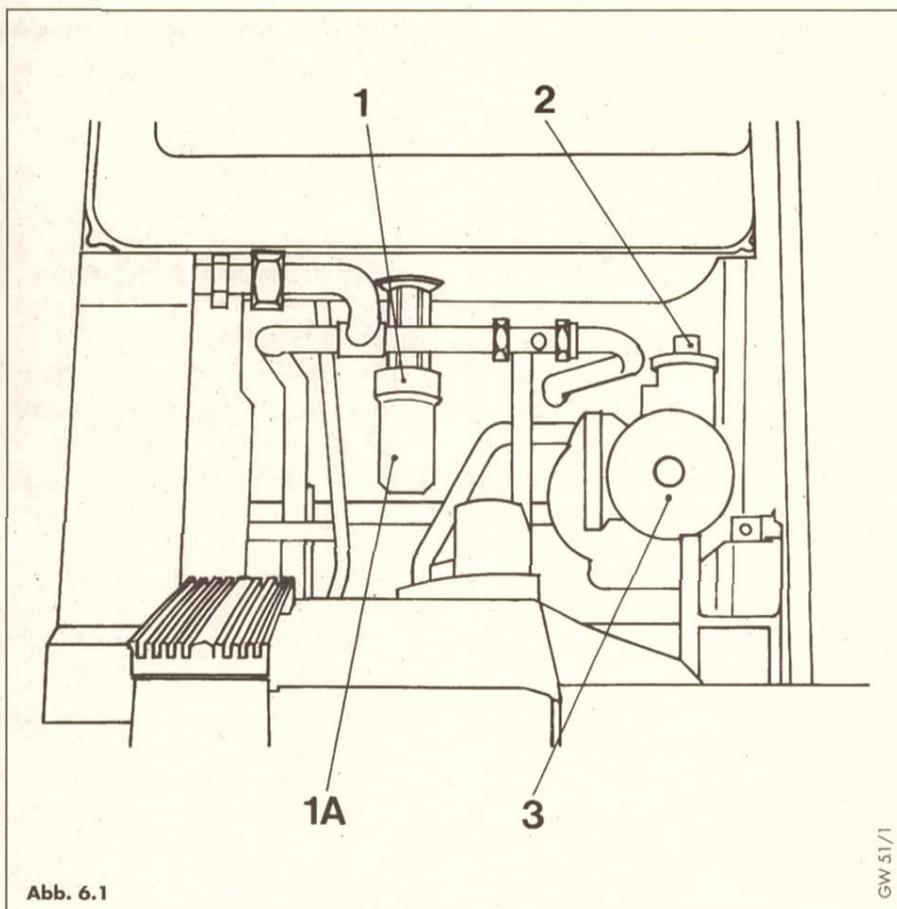


Abb. 6.1

#### Legende zu Abb. 6.1

- 1 Gerätesiphon
- 1A Unterteil des Siphons
- 2 Schnellentlüfter
- 3 Pumpengehäuse

## 6.4 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 beige packten Bedienungsanleitung vorzunehmen.

## 6.5 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; Einschlagseite).
- Übergabe der Installationsanleitung und der restlichen Gerätepapiere zur Aufbewahrung.
- Unterrichtung über getroffene Maßnahmen zur Verbrennungsluftversorgung und Abgasführung mit besonderer Betonung, daß diese Maßnahmen nicht 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. (Siehe hierzu auch die „Energiespartips“ in der Bedienungsanleitung).
- Hinweis auf die Notwendigkeit einer regelmäßigen Wartung der Anlage (Inspektionsvertrag).

## 7 Gaseinstellung

### 7.1 Übersicht

Tabelle 7.1: Übersicht über die werkseitige Gaseinstellung der Geräte

Geräteausführung für	Erdgase	
Kennzeichnung auf dem Geräteschild	2LL G25-20 mbar (Erdgas L)	2E G20-20 mbar (Erdgas H)
werkseitige Einstellung Wobbe-Index $W_s$ ( $W_o$ ) in kWh/m <sup>3</sup>	12,4	15,0
werkseitige Einstellung der Wärmebelastung für Speicherladung	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 <b>entspricht nicht</b> 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 <b>entspricht</b> der örtlich vorhandenen Gasgruppe	<i>Speicherbetrieb:</i> Kontrolle der eingestellten Wärmeleistung nach 7.3 vornehmen. <i>Heizung:</i> Gaseinstellung nach 7.3 auf erforderliche Wärmebelastung (errechneter Wärmebedarf nach DIN 4701) vornehmen, falls dieser von der werkseitig eingestellten Wärmebelastung abweicht, ansonsten nur Kontrolle.
Ⓒ Geräteausführung <b>entspricht nicht</b> der örtlich vorhandenen Gasgruppe	Gerät gemäß Kapitel 13 an die vorhandene Gasgruppe anpassen, anschließend: <i>Speicherbetrieb:</i> Kontrolle der eingestellten Wärmebelastung nach 7.3 vornehmen <i>Heizung:</i> Gaseinstellung nach 7.3 auf erforderliche Wärmebelastung vornehmen.

## 7.3 Gaseinstellung

Die beschriebene Reihenfolge der Gaseinstellung ist unbedingt einzuhalten.

### 7.3.1 Überprüfung des Anschlußdruckes (Gasfließdruckes)

- Dichtungsschraube des mit „P<sub>E</sub>“ 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:**  
18 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 Heizbetrieb

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

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

- Hauptschalter auf „I“ schalten.
- Betriebsartenschalter auf Stellung „Speicherbetrieb“ (kein Heizbetrieb) schalten.
- 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 Betätigen des rechten Tasters (3) erfolgt im Display z. B. 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.

#### Legende zu Abb. 7.1

- 1 Anschlußdruck-Meßstutzen P<sub>E</sub>

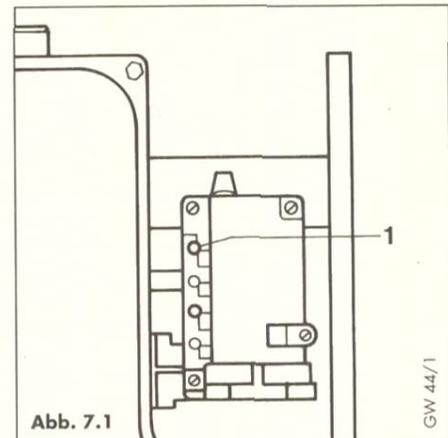


Abb. 7.1

GW 44/1

#### 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 Heizungsstellast

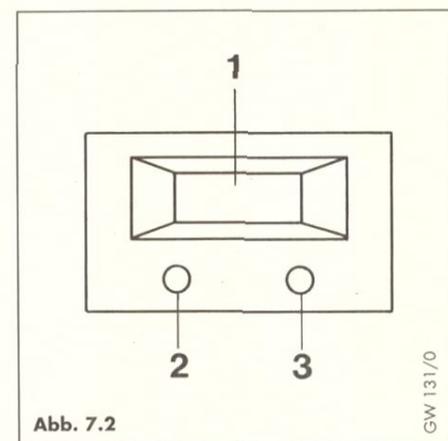


Abb. 7.2

GW 131/0

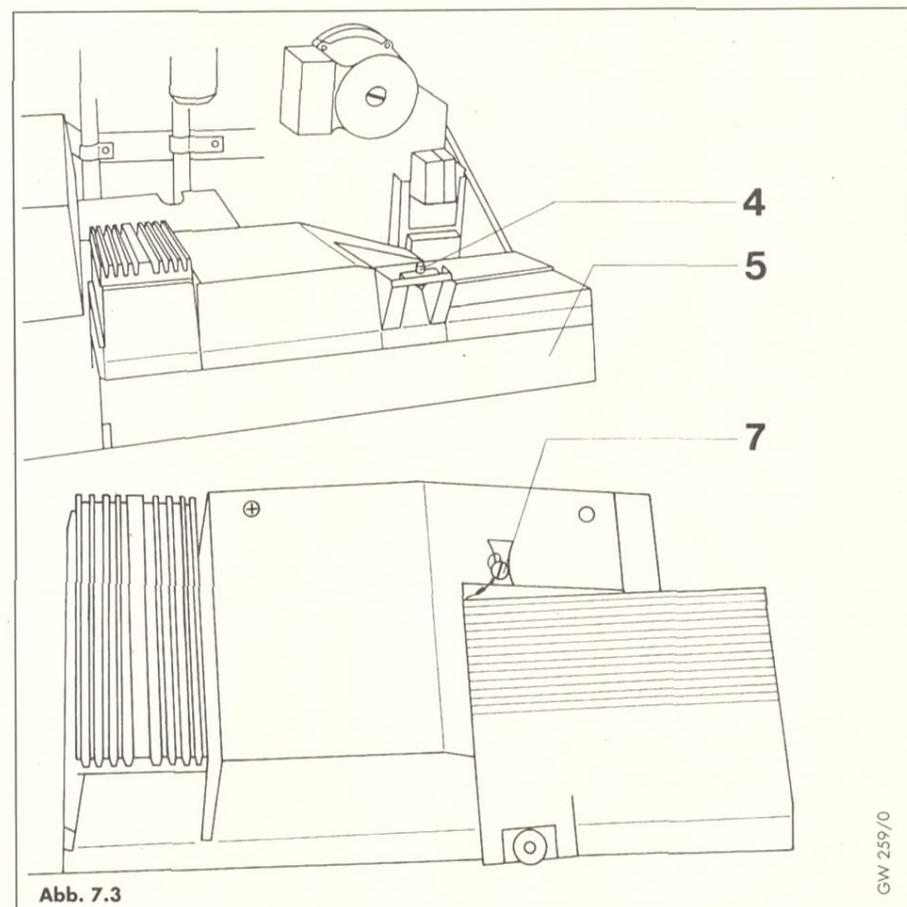


Abb. 7.3

GW 259/0

- 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.
- Kontrolle des Gasdurchflußvolumens nach frühestens 2 Minuten Betriebsdauer des Gerätes vornehmen.
- Nach Gasdurchfluß-Tabelle 7.4 Durchflußvolumen festlegen. Tabellenwert ..... l/min.
- Durchflußvolumen am Zähler ablesen und mit Tabellenwert vergleichen.  
Abweichungen unter  $\pm 5\%$  sind zulässig.  
Abweichungen über  $\pm 5\%$ :
- Kundendienst muß zu Rate gezogen werden.
- Gerät nicht in Betrieb nehmen.

**Tabelle 7.3: Displayanzeige bei Heizsteillasteinstellung**

	VC 166 EU					VC 206 EU					VC 256 EU					
Leistung <sup>1)</sup> P in kW	8,4	10	12	14	15,6	10,4	12	14	16	18	19,2	12,8	16	19	22	24,8
Display-anzeige	46	51	62	72	80	46	50	58	67	75	80	46	56	68	77	88

<sup>1)</sup> Leistung bezogen auf Heizmitteltemperatur 60/40 °C

- Durch Betätigen der beiden Taster (2 und 3, Abb. 7.2) sowie Umschalten des Betriebsartenschalters auf „Speicherbetrieb“ wird der Modus beendet.

## 7.4 Funktionsprüfung

- Gerät entsprechend Bedienungsanleitung in Betrieb nehmen.
- Gerät gas- und wasserseitig auf Dichtheit prüfen.
- Einwandfreie Luft-/Abgasführung prüfen.
- Überzündung und regelmäßiges Flammenbild des Brenners prüfen (Flamme kann nach Abnahme der Geräteverkleidung beobachtet werden).
- Einwandfreies Abtropfen des Kondensates in den Ablauftrichter kontrollieren.

## 7.4 Gasdurchfluß-Tabelle

Gasfamilie	Gasdurchfluß [l/min] <sup>2)</sup>																				Relative Dichte d
	Nennwärmeleistungsbereich <sup>1)</sup> [kW]																				
	8,4	10	12	14	15,6	20,4 <sup>4)</sup>	10,4	12	14	16	18	19,2	24,9 <sup>4)</sup>	12,8	16	19	22	24,8	28 <sup>4)</sup>		
	VC 166 EU					VC 206 EU					VC 256 EU										
2. Gasfamilie	19	23	27	32	35	46	24	27	32	36	41	44	56	29	36	43	52	56	62	0,50	
Erdgas Gruppe LL (L)	18	22	26	30	34	44	23	26	30	34	39	42	54	27	34	41	49	53	59	0,55	
	18	21	25	29	33	42	22	25	29	33	37	40	51	26	33	39	47	51	57	0,60	
	17	20	24	28	31	40	21	24	28	32	36	38	39	25	32	37	45	49	55	0,65	
	16	19	23	27	30	39	20	23	27	31	34	37	48	24	30	36	43	47	53	0,70	
Düsenkennzeichnung <sup>3)</sup>	480					570					640										
Erdgas Gruppe E (H)	16	19	22	26	29	38	19	22	26	30	34	36	47	25	30	35	41	46	51	0,50	
	15	18	21	25	28	36	19	21	25	29	32	35	44	24	28	34	39	44	49	0,55	
	14	17	20	24	27	35	18	20	24	27	31	33	42	23	27	32	37	42	47	0,60	
	14	16	20	23	26	33	17	20	23	26	29	31	41	22	26	31	36	41	45	0,65	
Düsenkennzeichnung <sup>3)</sup>	13	16	19	22	25	32	16	19	22	25	28	30	39	22	25	30	35	39	44	0,70	
	415					480					520										

<sup>1)</sup> Leistung bezogen auf Heizmitteltemperatur 60/40 °C

<sup>2)</sup> 15 °C, 1013 mbar, trocken

<sup>3)</sup> Die Düsen sind mit den in dieser Tabelle aufgeführten Werten gestempelt.

Die Kennzeichnung entspricht dem Bohrungsdurchmesser multipliziert mit 100.

<sup>4)</sup> Nur bei Speicherladebetrieb.

## 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.

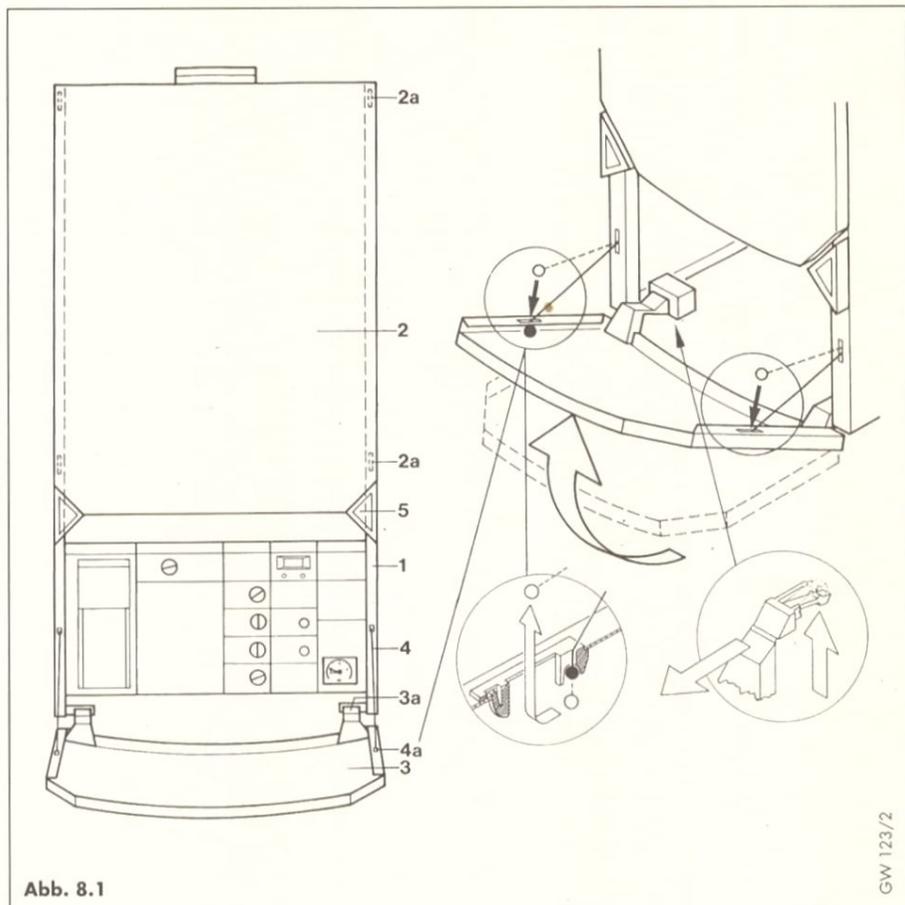


Abb. 8.1

#### 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

GW 123/2

## 9 Inspektion und Wartung

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

Wir empfehlen daher den 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 die Essenz ca. 20 Minuten einwirken lassen. Danach mit einem scharfen Wasserstrahl die gelösten Stoffe abspülen.

**(Schaltkasten muß geschlossen sein!)**

Um die Verschmutzung der Primärwärmetauscher-Lamellen kontrollieren zu können, muß der Brenner/Gebälse 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).

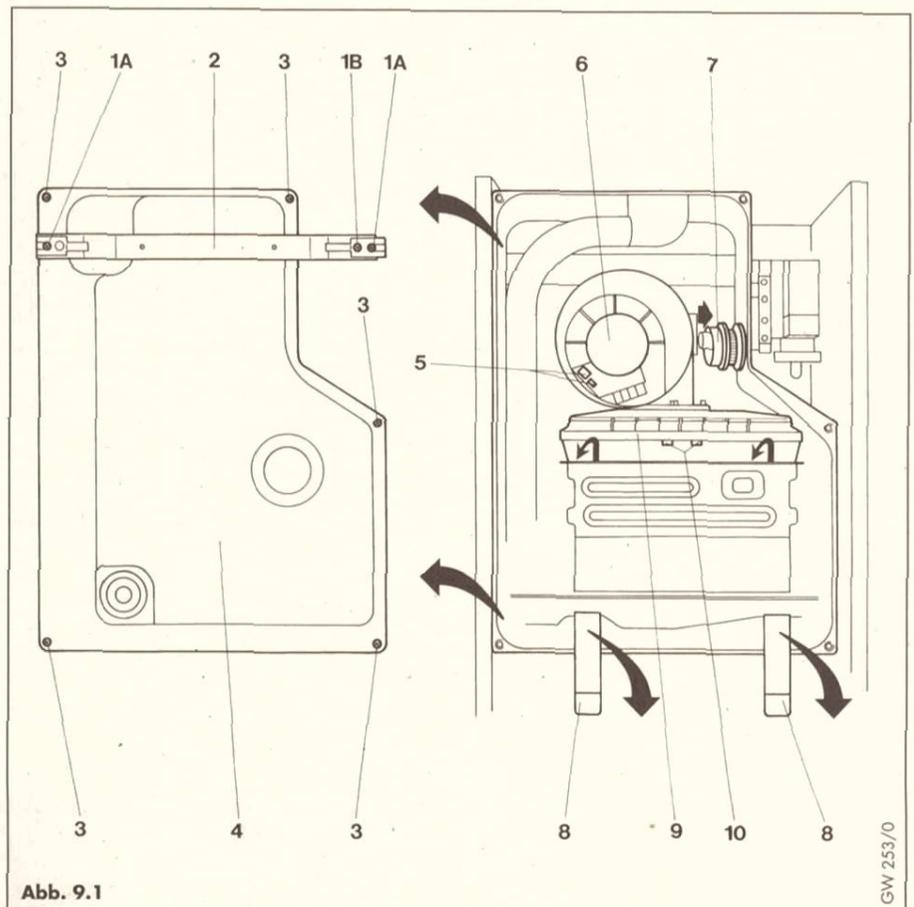
- Die fünf unverlierbaren Schrauben (3) am Deckel (4) der Unterdruckkammer lösen und Deckel entfernen.
- Die beiden Stecker (5) am Lüfter (6) abziehen.
- Luftblende (7) nach rechts schieben.
- Die beiden Klammern (8) am Brenner (9) abnehmen.
- Brenner (9) vorn leicht anheben und herausziehen.
- Verschmutzung 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 Dichtigkeit 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

### Heizung

- Wartungshähne schließen und Entleerungsschraube an den Wartungshähnen öffnen.
- Entleerungsschraube (6, Abb. 9.4) öffnen.

## 9.4 Reinigen des Siphons

Siphonunterteil (1A; siehe Abb. 9.3) abschrauben und Siphon reinigen.  
Anschließend den Siphon wieder mit Wasser auffüllen und montieren.

## 9.5 Probetrieb

- Nach Durchführung der Inspektion Gerät heizwasserseitig wieder auf ca. 1,5 bar Anlagendruck auffüllen und entlüften.  
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.
- Überzündung und regelmäßiges Flammenbild des Hauptbrenners prüfen.

### Ersatzteile

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

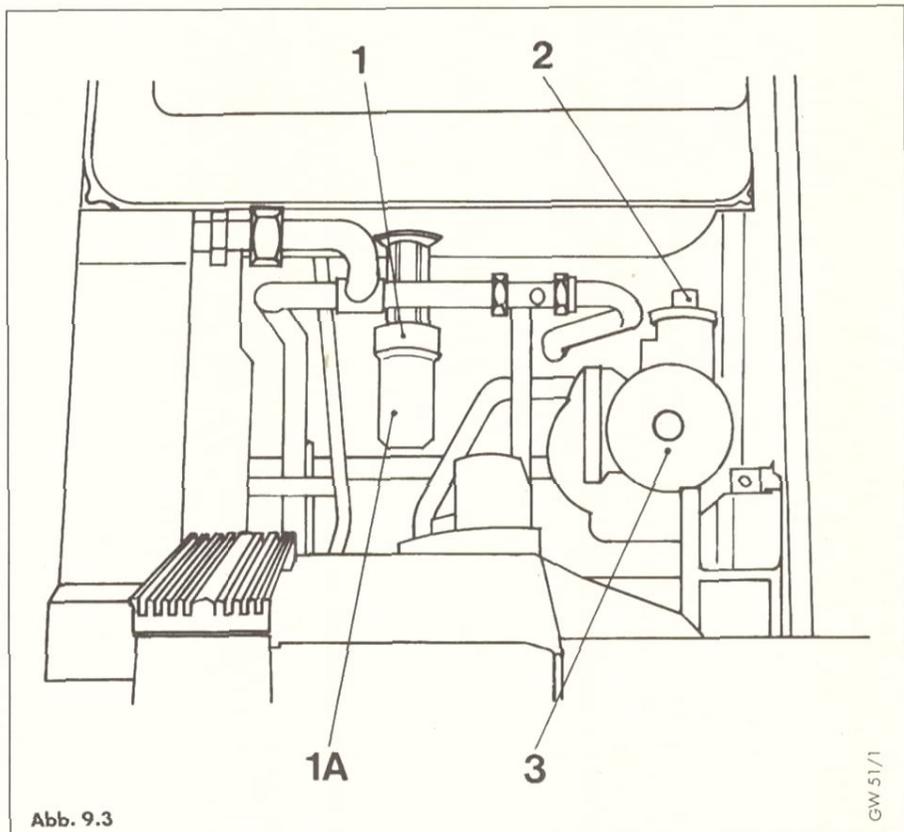


Abb. 9.3

GW 51/1

### Legende zu Abb. 9.3

- |    |                       |   |                  |
|----|-----------------------|---|------------------|
| 1  | Gerätesiphon          | 2 | Schnellentlüfter |
| 1A | Unterteil des Siphons | 3 | Pumpengehäuse    |

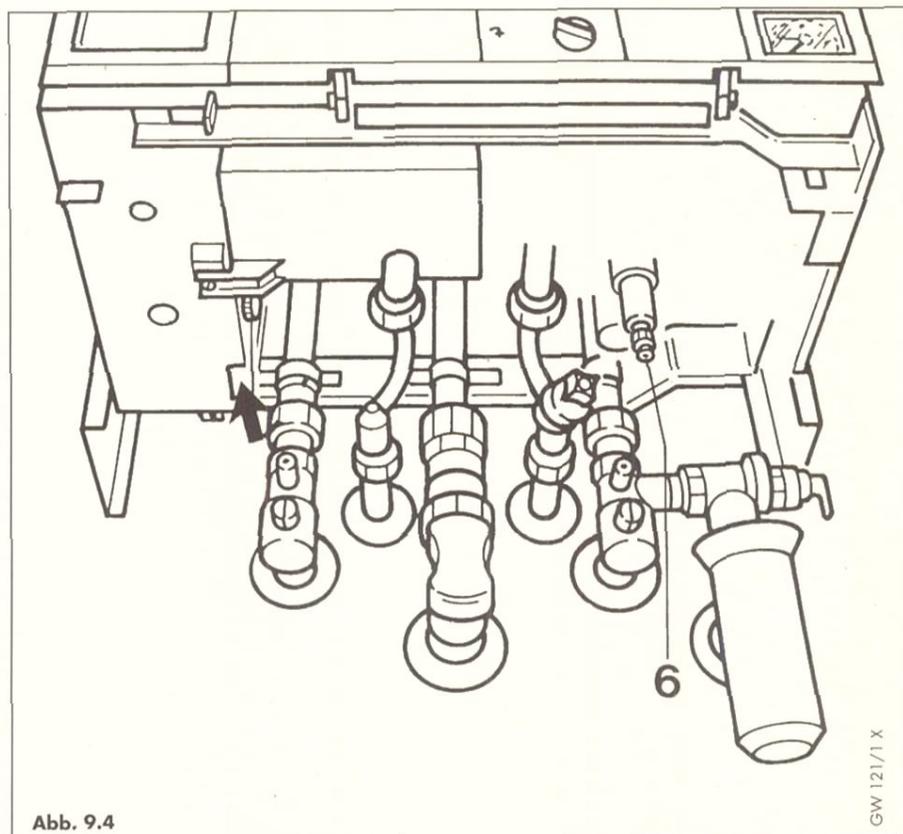


Abb. 9.4

GW 121/1 X

### Legende zu Abb. 9.4

- |   |                     |
|---|---------------------|
| 6 | Entleerungsschraube |
|---|---------------------|

## 10 Werksgarantie

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

Garantiarbeiten 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 einen Garantiefall handelt.

## 11 Sicherheits-einrichtungen

### 11.1 Temperaturbegrenzer

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

Im Display erscheint die Anzeige „F 20“.

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

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

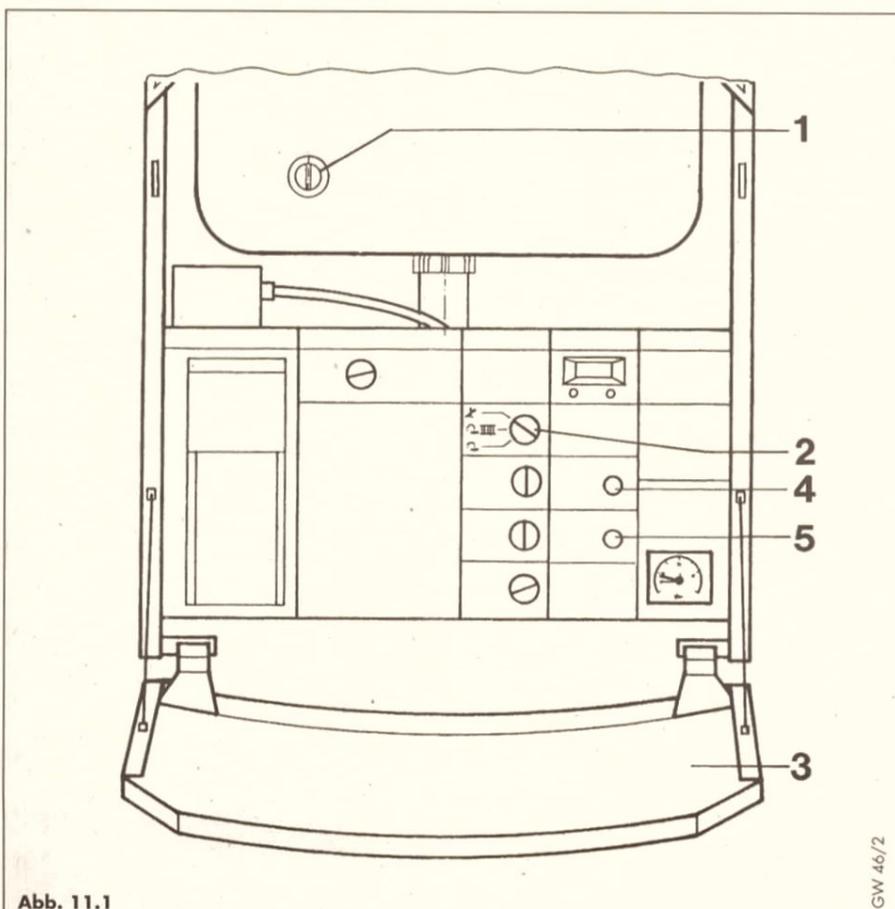
## 12 CO-Messung

Für die Messung:

- Öffnungstasten drücken
- Frontklappe (3) öffnet sich.
- Frontblech entfernen.
- Schraube (1) lösen und Meßfühler in die Meßstelle einstecken.
- Betriebsartenwahlschalter (2) kurz in die Meßstellung schalten .
- Gerät in Betrieb nehmen. (Kontrolleuchte (5) für Brennerbetrieb leuchtet).
- Messung nach frühestens 2 Minuten Betriebsdauer des Gerätes vornehmen.
- Nach ausgeführter Messung Meßstelle wieder verschließen.
- Durch kurzzeitiges Umschalten des Betriebsartenschalters (2) auf Sommerbetrieb  den Meßbetrieb wieder verlassen.

#### 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 Thermo-block 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 montiertem O-Ring einsetzen.

Vorher Düsenkennzeichnung anhand Tabelle 7.4, Seite 17 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 Kapitel 7 beschrieben, **kontrollieren**.

### **⚠ Gasseitige Dichtheit prüfen!**

- Anpassungsklebeschild in der Nähe des Geräteschildes anbringen.

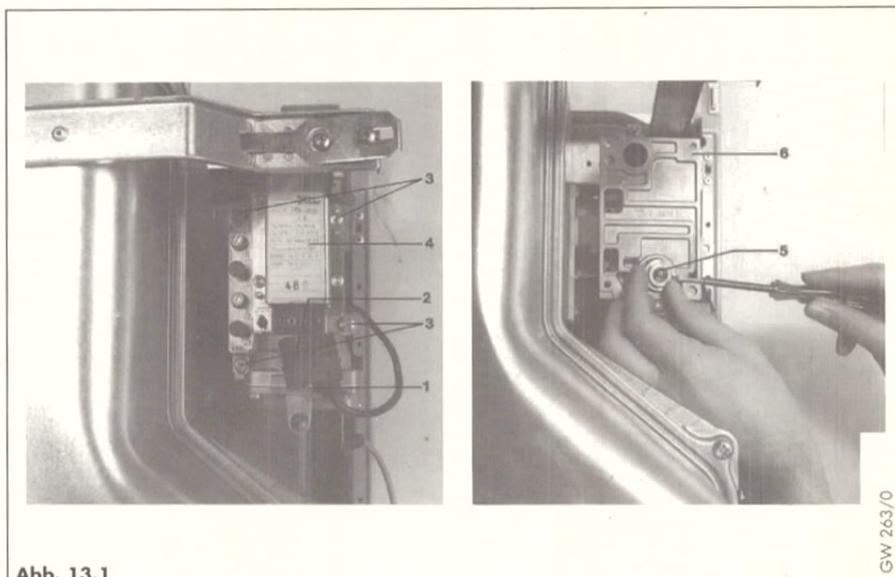


Abb. 13.1

#### Legende zu Abb. 13.1

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

GW 263/0

# 14 Vaillant Werkskundendienst

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

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

Ort	Telefon
<b>Aachen (VS)</b>	<b>(02 41) 50 10 75</b>
Altenbeken	(0 52 55) 74 66
Amberg	(0 96 21) 1 26 71
Ansbach	(0 98 71) 17 86
Attendorf	(0 27 22) 5 14 92
Augsburg	(08 21) 44 19 51
Aurich	(0 49 41) 58 02
Bad Hersfeld	(0 66 21) 6 69 37
Bad Sooden-All.	(0 56 52) 40 55
Bamberg	(09 51) 6 97 91
Bayreuth	(0 92 46) 13 25
Berg. Gladbach	(0 22 02) 5 23 65
Bergkamen	(0 23 07) 6 07 87
<b>Berlin/Brandenb. (VZ)</b>	<b>(0 30) 9 78 02-1 50</b>
Betzbach	(0 68 26) 5 15 61
<b>Bielefeld (VB)</b>	<b>(05 21) 9 32 36 50</b>
Blankenburg	(0 39 44) 6 18 52
Blomberg/Istrup	(0 52 35) 22 81
Bocholt	(0 28 71) 1 61 64
Bonn	(02 28) 64 00 55
Braunschweig	(05 31) 7 41 24
<b>Bremen (VB)</b>	<b>(04 21) 4 34 38 50</b>
Bremerhaven	(04 71) 2 82 24
Breuna Niederlist.	(0 56 76) 85 86
Bückeburg	(0 57 51) 4 32 55
Bünde	(0 52 23) 4 27 68
Celle	(0 51 45) 63 98
<b>Chemnitz (VS)</b>	<b>(03 71) 5 23 11 50</b>
Darmstadt	(0 61 51) 31 90 55
Datteln	(0 23 63) 7 17 19

Ort	Telefon
Deggendorf	(0 99 04) 75 39
Delmenhorst	(0 42 21) 2 39 51
Detmold	(0 52 31) 2 88 22
Diemelsee/St.	(0 56 33) 54 16
Dorsten	(0 28 66) 43 18
<b>Dortmund (VZ)</b>	<b>(02 31) 9 69 21 50</b>
<b>Dresden (VB)</b>	<b>(03 52 04) 4 33 50</b>
Düren	(0 24 21) 6 46 86
<b>Düsseldorf (VZ)</b>	<b>(0 21 02) 4 22-1 50</b>
Duisburg	(02 08) 66 83 10
Duisburg	(02 03) 48 23 79
<b>Erfurt (VZ)</b>	<b>(03 61) 6 59 03 50</b>
Erfurt	(03 61) 41 36 57
Erfurt	(03 61) 2 01 84
Erlangen/Neust.	(0 91 61) 6 02 18
Essen	(02 01) 30 02 81
<b>Frankfurt/M. (VZ)</b>	<b>(0 69) 9 42 27-1 50</b>
<b>Freiburg (VB)</b>	<b>(07 61) 4 52 11 50</b>
Fulda	(0 66 48) 28 87
Galenberg	(0 26 55) 20 42
Gera	(03 65) 4 20 34 63
Geretsried	(0 81 71) 6 09 89
Gießen	(0 64 03) 6 82 20
Gifhorn	(0 53 71) 5 85 44
Goch	(0 28 23) 37 35
Görlitz	(03 58 28) 6 09
Göttingen	(0 55 92) 4 33
Gaslar	(0 53 21) 2 04 26
Hagen	(0 23 31) 7 90 49
<b>Halle (VS)</b>	<b>(03 45) 2 31 60</b>

Ort	Telefon
Halle/Westf.	(0 52 01) 59 44
<b>Hamburg (VZ)</b>	<b>(0 40) 5 00 65-1 50</b>
HH-Neugraben	(0 40) 7 02 28 93
Hamel	(0 51 52) 43 07
Hamm	(0 23 81) 5 05 43
<b>Hannover (VZ)</b>	<b>(05 11) 7 40 11 50</b>
Hattingen	(0 23 24) 2 86 14
Heidelberg	(0 62 21) 83 34 65
Heilbronn	(0 71 31) 96 22 37
Helmstedt	(0 53 53) 36 88
Herford	(0 52 23) 4 33 98
Herne I	(0 23 23) 5 59 16
Hess. Oldendorf	(0 51 52) 43 07
Hildesheim/Alfeld	(0 51 83) 26 75
Hirz-Maulsbach	(0 26 86) 17 05
Hochrhein	(0 76 24) 10 82
Höxter	(0 55 35) 13 58
Husum	(0 48 47) 10 25
Ilmenau	(0 36 77) 40 69
Ingolstadt	(0 84 58) 86 90
Iserlohn	(0 23 71) 4 21 12
Itzehoe	(0 48 21) 4 12 75
Jakobneuharting	(0 80 92) 75 73
Kaiserlautern	(06 31) 5 93 16
Karlsruhe	(07 21) 68 48 36
Karlsruhe	(0 72 47) 8 52 09
<b>Kassel (VB)</b>	<b>(05 61) 9 58 86 50</b>
Kempten	(0 83 74) 83 71
Kesdorf	(0 45 24) 98 19
Kiel	(04 31) 52 23 25
Kirchheim am Ries	(0 73 62) 2 18 95
Kirchheimboland.	(0 63 52) 50 74
Koblenz	(02 61) 2 40 07
<b>Köln (VB)</b>	<b>(0 22 34) 9 57 43 50</b>
Königsutter	(0 53 53) 36 88
Köthen	(0 34 96) 56 20 28
Krefeld	(0 21 51) 61 59 41
Krefeld	(0 21 51) 75 20 57
Laubach	(0 67 62) 67 37
Leer/Weener	(04 91) 6 78 33
Leinefelde	(03 60 76) 4 42 49
<b>Leipzig (VZ)</b>	<b>(03 42 92) 6 11 50</b>
Limburg/Selters	(0 64 83) 13 23
Lübeck	(04 51) 2 31 36
Lüneburg	(0 41 31) 12 13 72

Ort	Telefon
<b>Magdeburg (VB)</b>	<b>(03 91) 5 09 19 50</b>
Mainz	(0 61 31) 36 68 02
Mainz-Nierstein	(0 61 31) 8 65 69
<b>Mannheim (VB)</b>	<b>(06 21) 7 77 67 50</b>
Marburg/Münchh.	(0 64 57) 7 71
Michelstadt/Odenw.	(0 60 61) 7 14 72
Mindelheim	(0 83 36) 93 37
Minden	(05 71) 3 04 52
Moosburg	(0 87 61) 6 34 61
Mülheim	(02 08) 59 20 73
<b>München (VZ)</b>	<b>(0 89) 74 51 71 50</b>
<b>Münster (VB)</b>	<b>(02 51) 6 26 31 50</b>
Neidenbach	(0 65 63) 29 20
<b>Neubrandenb. (VS)</b>	<b>(03 95) 4 22 64 19</b>
Neumünster	(0 43 21) 5 35 46
Neuss	(0 21 31) 8 47 41
Neustadt	(0 63 21) 3 34 17
Nienburg/Weser	(0 50 25) 82 40
Nordhorn	(0 59 21) 41 52
<b>Nürnberg (VB)</b>	<b>(09 11) 9 61 21-50</b>
Oldenburg	(04 41) 60 15 85
Orlinghausen	(0 52 02) 68 02
Ortenau	(0 78 05) 55 31
Osnabrück	(05 41) 12 27 29
Osterode	(0 55 22) 7 42 83
Paderborn	(0 52 58) 46 85
Peine	(0 53 02) 44 93
Pirmasens	(0 63 31) 3 11 33
Plauen	(03 74 68) 35 74
Quakenbrück	(0 54 31) 34 53
<b>Ravensburg (VB)</b>	<b>(07 51) 5 09 18 50</b>
Regensburg	(0 94 02) 16 25
Reichshof	(0 22 65) 95 94
<b>Remscheid</b>	<b>(0 21 91) 18 23 33</b>
Reutlingen	(0 71 21) 37 02 85
Rheine	(0 59 77) 4 29
Rosenh./Traunst.	(08 61) 1 47 23
<b>Rostock (VB)</b>	<b>(03 82 03) 7 05 50</b>
<b>Saarbrücken (VB)</b>	<b>(06 81) 8 76 01 50</b>
Salzgitter	(0 53 41) 4 61 65
Salzkotten	(0 52 58) 46 85
Schacht-Audorf	(0 43 31) 9 21 57
Schauenburg	(0 56 01) 53 00
Schwarzw.-Baar	(0 76 54) 84 37
Schweina	(03 69 61) 26 34

Ort	Telefon
Schweinfurt	(0 97 24) 6 81
<b>Schwerin (VS)</b>	<b>(03 85) 4 20 76</b>
Soest	(0 29 21) 6 10 18
Soltau	(0 51 91) 1 21 20
Spessart-M.-T.	(0 93 69) 80 02
Stendal/Tangern.	(03 93 22) 38 18
<b>Stuttgart (VZ)</b>	<b>(07 11) 65 87-1 50</b>
Sundern	(0 29 33) 35 41
Trier	(06 51) 5 75 14
Uelzen	(0 51 91) 1 21 20
Wattenscheid	(0 23 27) 3 11 68
Weimar	(0 36 43) 5 39 14
Weinheim	(0 62 01) 1 62 34
Wilhelmshaven	(0 44 21) 50 13 13
Wipfeld	(0 93 84) 81 56
Wolfsburg	(0 53 71) 5 85 44
Wunstorf	(0 50 31) 7 52 52
Würzburg	(0 93 03) 87 25
<b>Wuppertal/RS (VB)</b>	<b>(0 21 91) 93 53 50</b>
Zülpich-Lövenich	(0 22 52) 8 11 25
Zwickau	(03 75) 29 39 00

Stand 1294

## 15 Technische Daten

<sup>1)</sup> bei Restförderhöhe 0,25 bar

<sup>2)</sup> pH-Wert 3,5 bis 4,0

<sup>3)</sup> bei einem Vordruck  $p_{\bar{u}}$  von 0,75 bar

Gas-Brennwertgerät Gerätetyp	VC... EU			Einheit	
	166	206	256		
Größte Wärmebelastung Q (bezogen auf Hi (Hu)) Heizung	15,8	19,4	25,0	kW	
Kleinste Wärmebelastung Q (bezogen auf Hi (Hu)) Heizung	8,5	10,5	12,9	kW	
Nennwärmeleistungsbereich P (Heizung)	(40/30 °C)	8,8-16,4	10,9-20,2	13,6-25,6	kW
	(60/40 °C)	8,4-15,6	10,4-19,2	12,8-24,8	kW
Leistung bei Speicherladung	20,4	24,9	28,0	kW	
Belastung bei Speicherladung	20,4	24,9	28,0	kW	
Anschlußdruck (Gasfließdruck) $p_{\bar{u}}$ vor dem Gerät Erdgas	20	20	20	mbar	
Restfördervermögen (Luft/Abgas)	100	100	100	Pa	
Größter Abgasmassenstrom	32	41	47	kg/h	
Größte Abgastemperatur	70	70	70	°C	
Abgastemperatur bei Heizbetrieb (40/30 °C)	48	48	48	°C	
Nennumlaufwassermenge <sup>1)</sup> ca.	1050	1050	1050	l/h	
Maximale Vorlauftemperatur ca.	86	86	86	°C	
Gesamtüberdruck (PMS)	3,0	3,0	3,0	bar	
Kondensatmenge <sup>2)</sup> ca.	1,1	1,5	1,7	l/h	
Inhalt Ausdehnungsgefäß <sup>3)</sup>	12	12	12	l	
Gewicht ca.	51	52	52	kg	
Elektroanschluß	220...230 50	220...230 50	220...230 50	V Hz	
Leistungsaufnahme	130	130	130	W	
Schutzart	IP X4D	IP X4D	IP X4D		

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

83 20 53 DE03



Joh. Vaillant GmbH u. Co., D-42850 Remscheid  
Telefon (0 21 91) 18-0 - Telex 8 513-879 - Telefax (0 21 91) 18-28 10

Änderungen vorbehalten  
 0696 V  
 Printed in Germany  
 Imprimé en Allemagne  
 Gedruckt auf 100 % Altpapier