

INSTALLATIONSANLEITUNG

THERMOBLOCK

ecoTEC

VCW 206 EU, VCW 256 EU



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	
5 Elektroinstallation	9	an andere Gasgruppe	21
6 Betriebsbereitstellung	12	14 Einstellung	
7 Gaseinstellung	13	der Warmwassermenge	22
8 Geräteverkleidung	16	15 Vaillant Kundendienst	23
9 Inspektion und Wartung	17	16 Technische Daten	Rückseite

Deutsches Warenzeichen
Vaillant®



Mit der CE-Kennzeichnung wird dokumentiert, daß die Geräte VCW 206 EU und 256 EU die grundlegenden Anforderungen der Gasgeräte-Richtlinie (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 [kW]
VCW 206 EU HL	DE (Deutschland)	I ₂ ELL	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 ₂ ELL	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

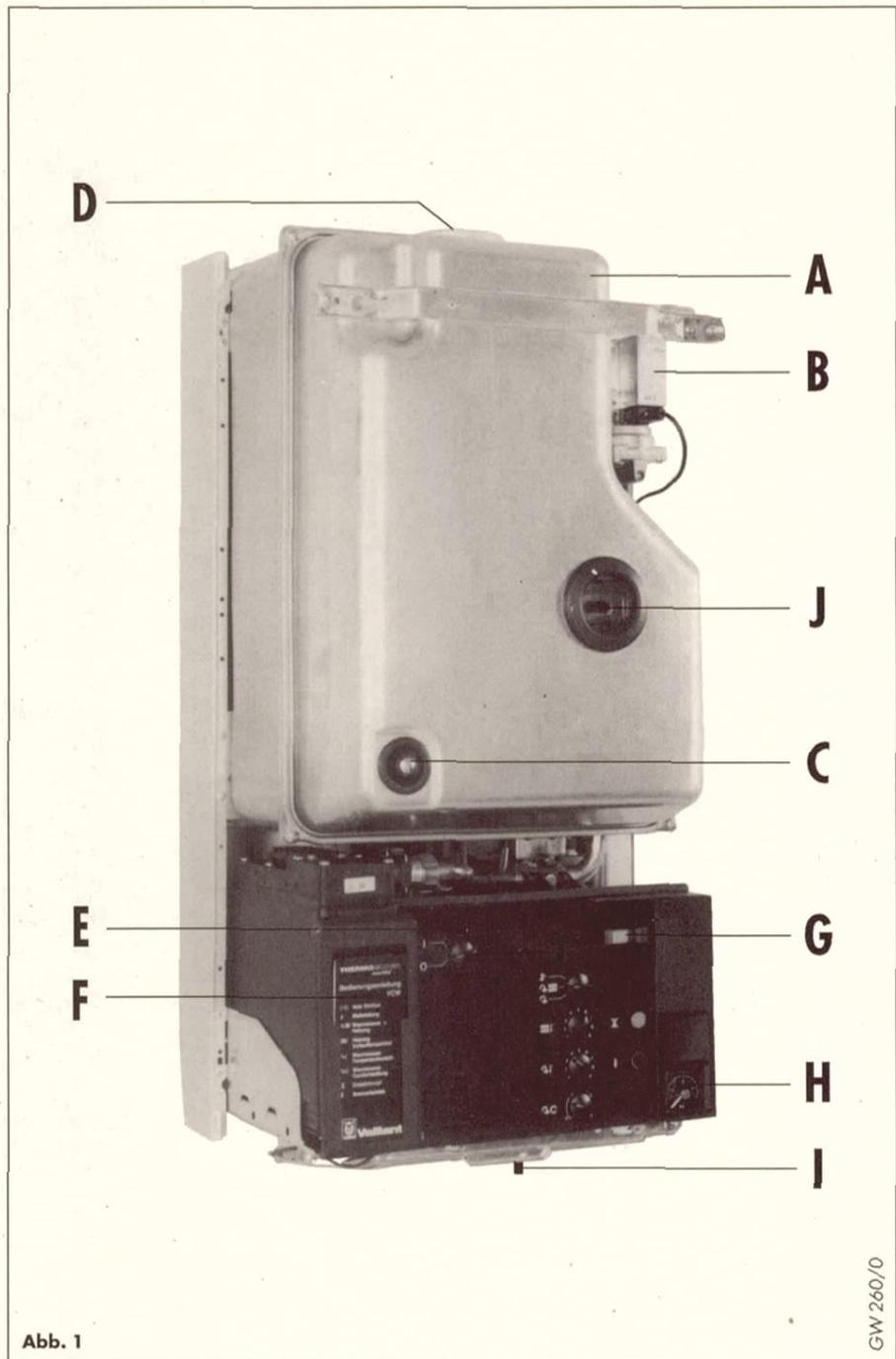


Abb. 1

GW 260/0

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
- S Sekundär-Wärmetauscher
- T Anschlußkasten

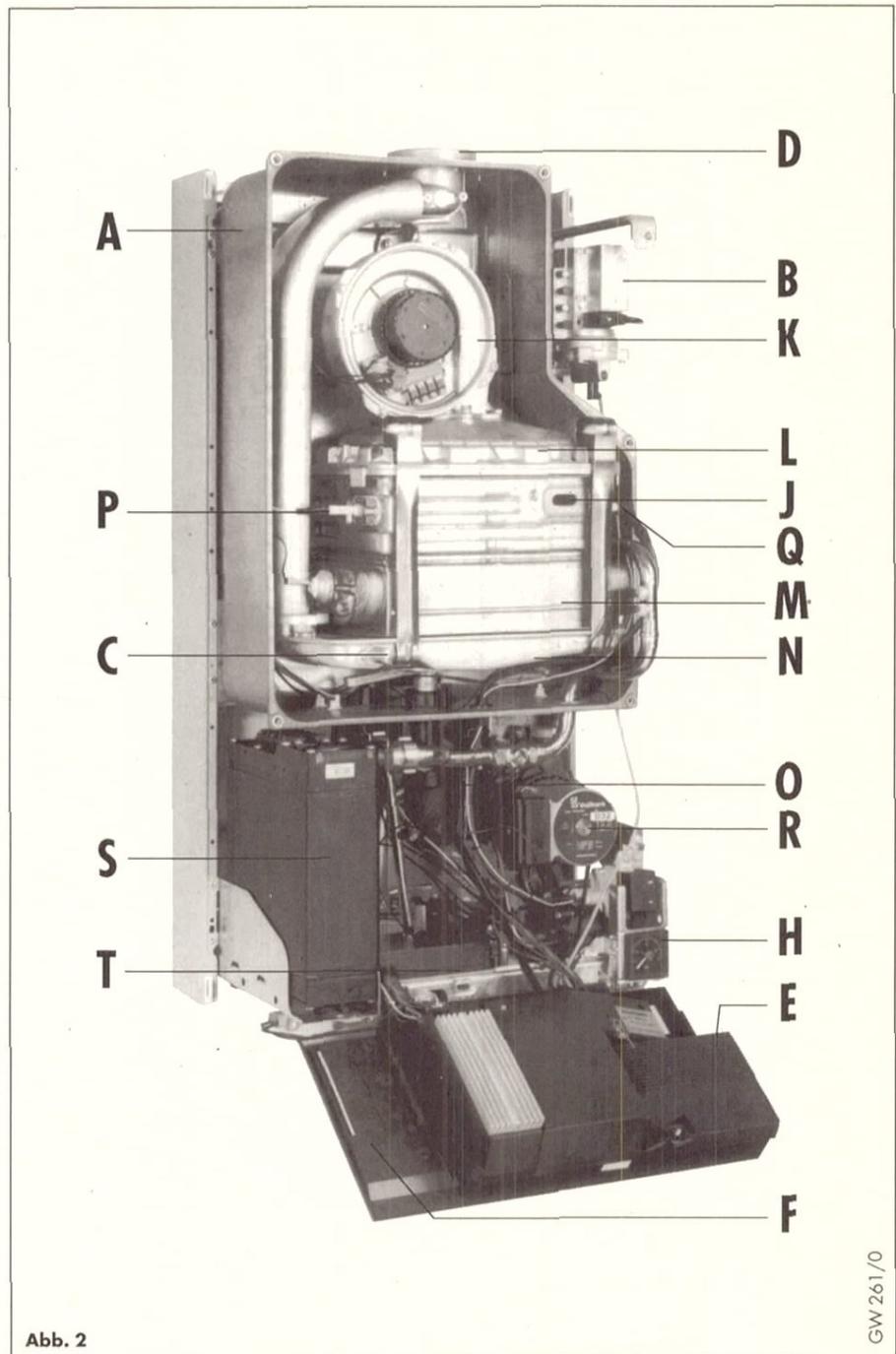


Abb. 2

GW 261/0

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
HeizAnV
Heizungsanlagen-Verordnung
- 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)

Gerätetyp	B	B1	C	C1
VCW 206	95,5	95,5	R 1/2	Ø 20
VCW 256	95,5	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 Kaltwasseranschluß
 - 5 Gasanschluß
 - 6 Warmwasseranschluß
 - 7 Heizungsvorlauf
 - 8 Kabeldurchführung im Anschlußkasten für externe Anschlüsse
 - 9 Anschlußkasten
 - 10 Kondensatablaufstutzen
 - 11 Wandauslaß für Elektroanschlüsse
- * Zubehör

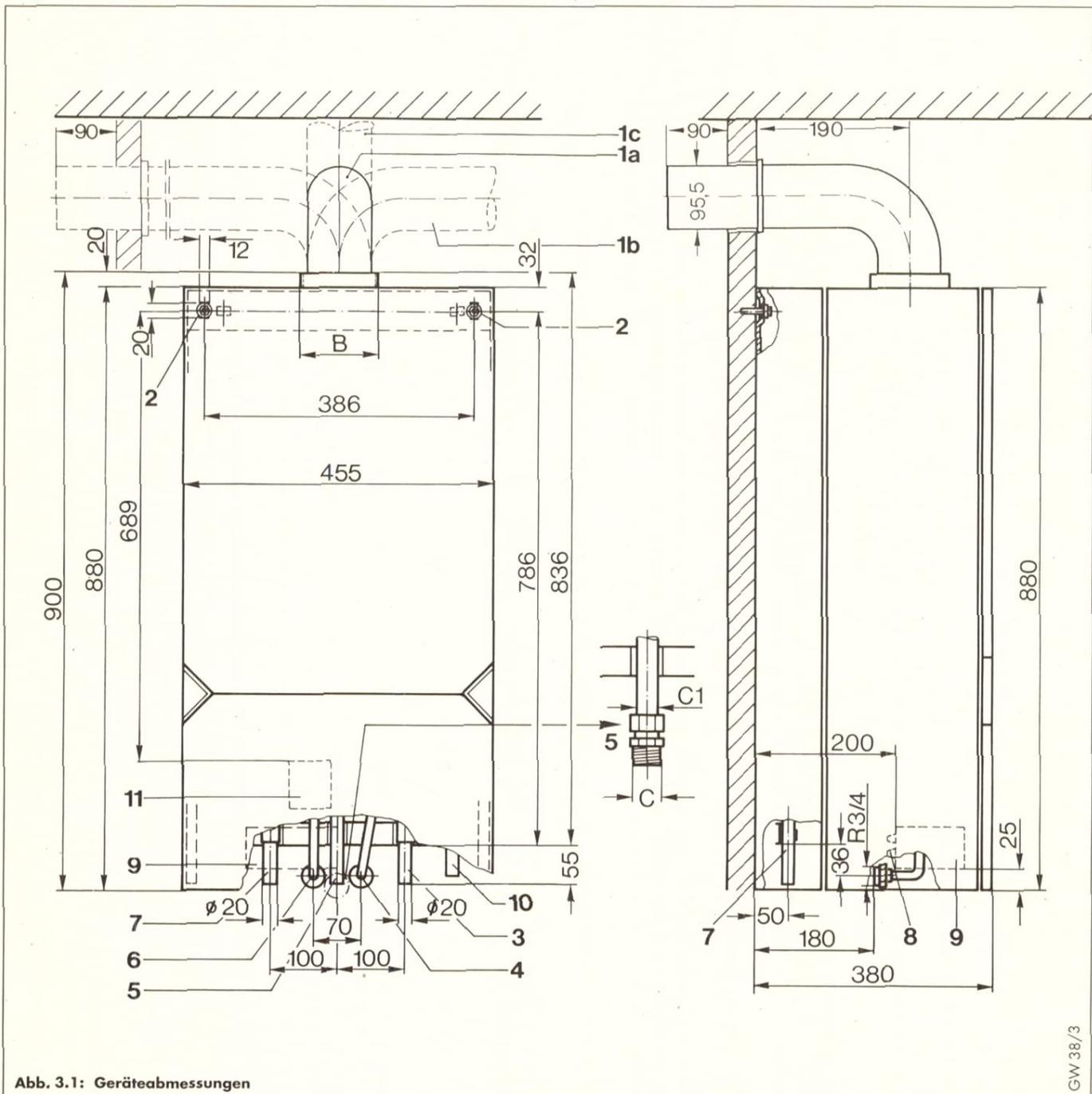


Abb. 3.1: Geräteabmessungen

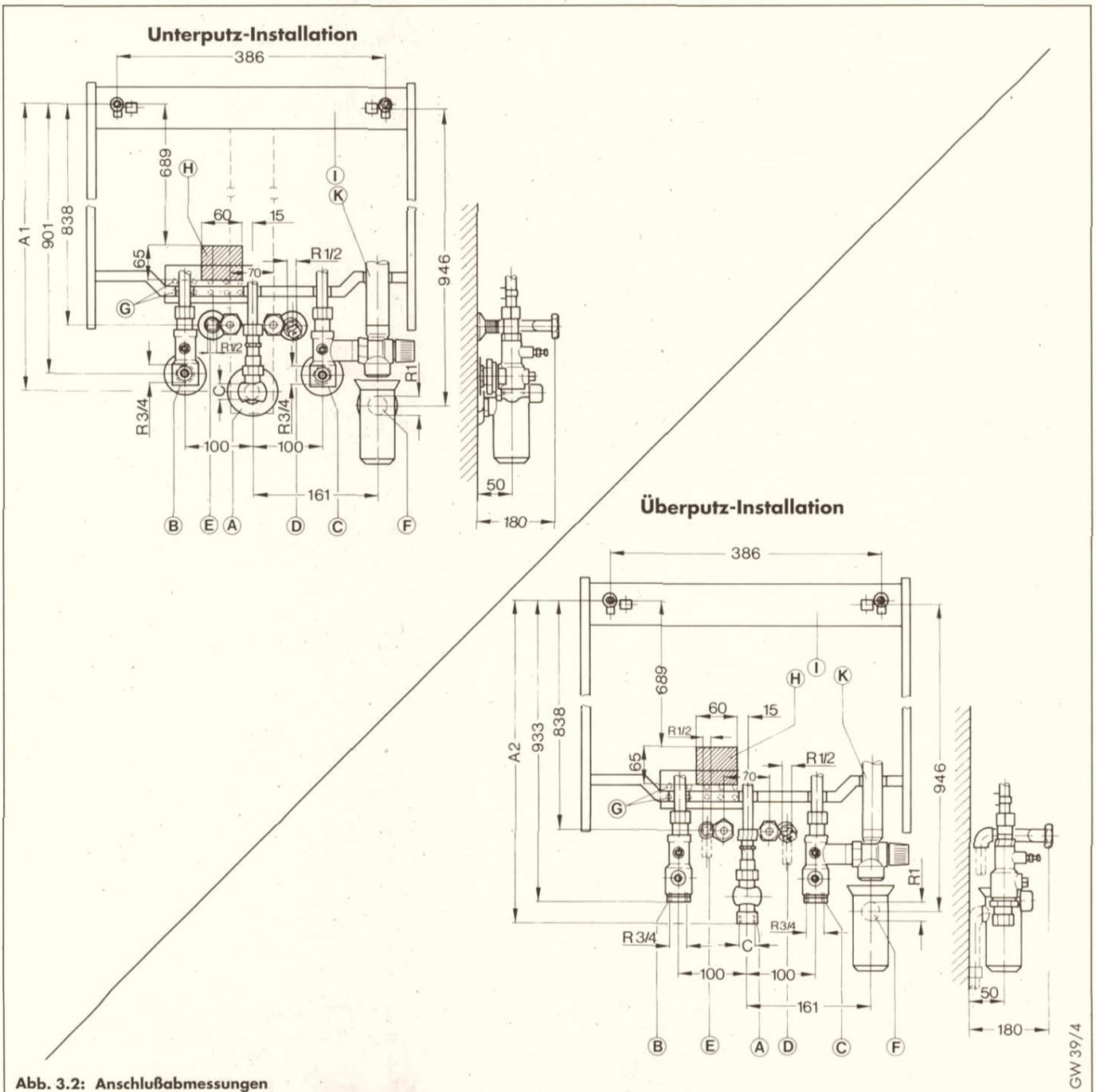
GW 38/3

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

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



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 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.

4.2 Gerätemontage

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.

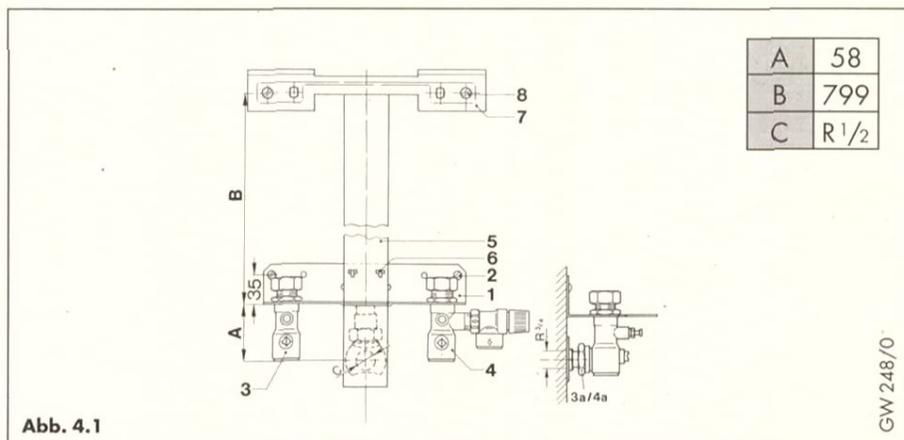


Abb. 4.1

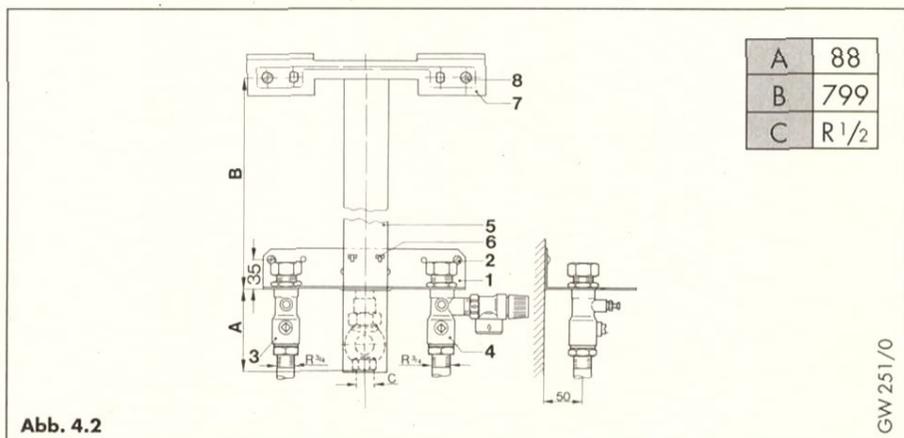


Abb. 4.2

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

4.2.2 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.

- Abstandsschalblone (5, Abb. 4.1 bzw. 4.2) mit den Ausstanzungen in die Haken (6) der Anschlußkonsole einhängen.
- Den an der Abstandsschalblone 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 Abstandsschalblone vom Gasanschluß ausgehend installiert werden.

Bei Überputzinstallation wird die Abstandsschalblone 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.

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.

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 beige packte Quetsch-Reduzierschraubung am R 1/2-Gasabsperrhahn.

⚠ **Nach Anschluß Dichtheitsprüfung vornehmen!**

Legende zu Abb. 4.5

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

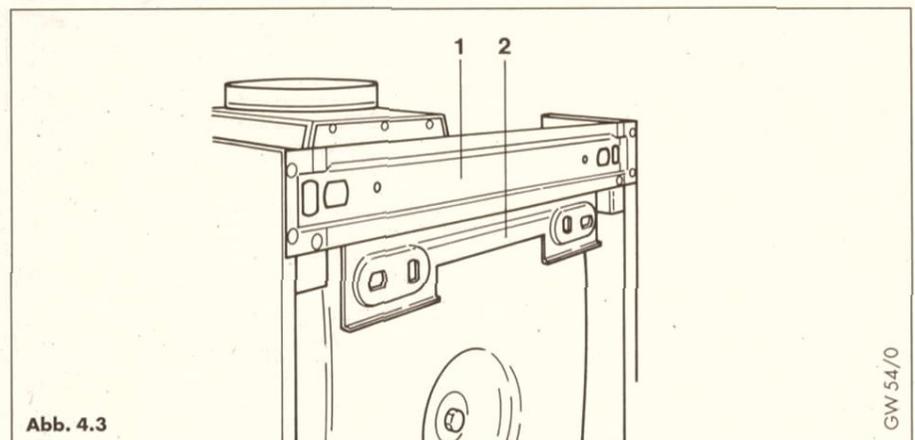


Abb. 4.3

GW 54/0

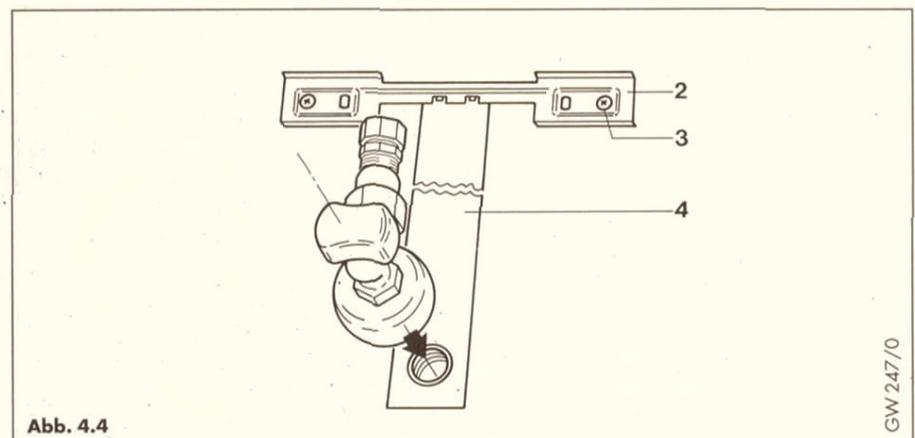


Abb. 4.4

GW 247/0

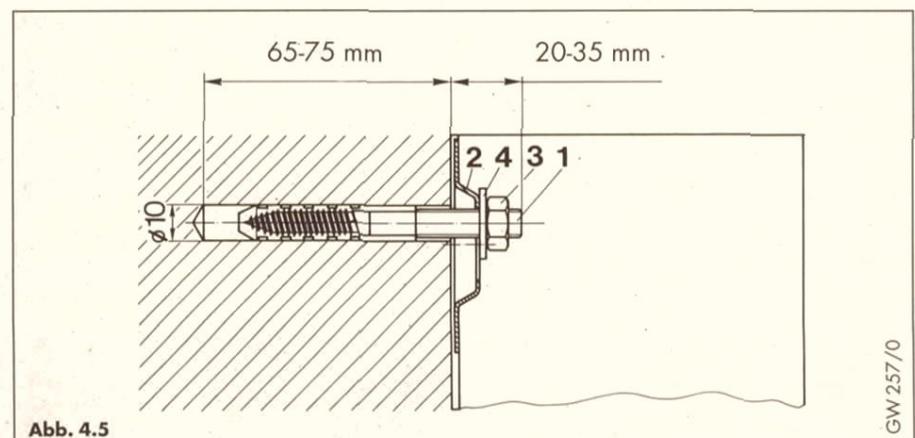


Abb. 4.5

GW 257/0

Austauschinstallation

VCW 206:

Gasanschluß mit der dem Gerät beige-
packten Quetschverschraubung am
vorhandenen R 3/4 Gasabsperrhahn
vornehmen.

VCW 256:

Bei vorhandenem Gasabsperrhahn R 1
Gasanschluß mit dem als Zubehör
erhältlichen „Übergang Quetschver-
schraubung 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 (Be-
stell-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 Verbindungsleitung zwischen
Brennwertgerät und häuslichem Ab-
wassersystem sollte grundsätzlich aus
Kunststoff und mit dem notwendigen
Gefälle hergestellt werden.
Leitungen und Verbindungsstücke dür-
fen nicht aus Kupfer oder Messing be-
stehen. 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 stehen-
den Luft-/Abgasführungen vielfältige
Installationsmöglichkeiten.

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

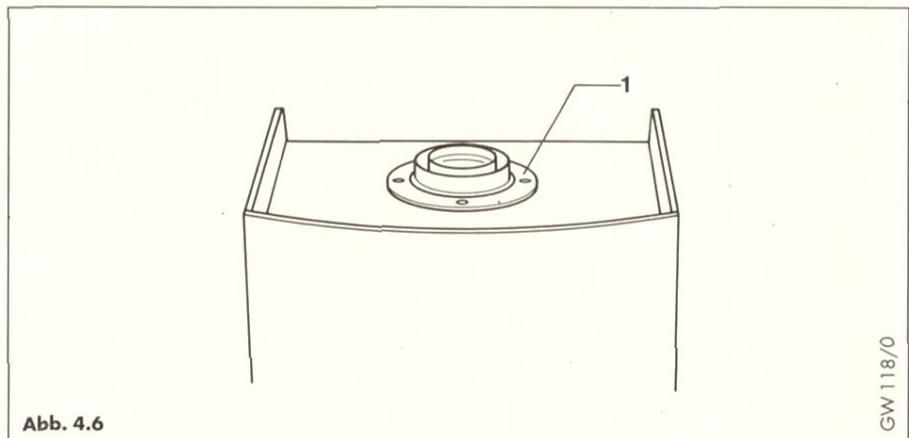
Die Montage der Luft-/Abgasführung
ist entsprechend der zugehörigen
Montageanleitung durchzuführen.

Werkseitig ist das Gerät mit dem
Adapter (1; Abb. 4.6) für den An-
schluß einer konzentrischen Luft-/Ab-
gasführung ausgerüstet, an den alter-
nativ eine schornsteingebundene Ab-
gasleitung mit einem Übergangsstück
(Zubehör) angeschlossen werden
kann.

4.5 Zubehör

Das für den Vaillant Thermoblock er-
hältliche Zubehör kann der Preisliste
VG entnommen werden.

Montage des Anschlußzubehörs ent-
sprechend zugehöriger Montage-
anleitung 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.

Hierbei wie folgt vorgehen:

- Schaltkasten abklappen.
 - Schraube (2) lösen und Deckel (3) abnehmen (Abb. 5.2).
 - Die drei Stecker (4) abziehen.
 - Anschlußkastenbefestigung (5) an Geräteunterseite lösen und Anschlußkasten herausnehmen (Abb. 5.1).
 - Schrauben (6) lösen und innere Abdeckung (7) abnehmen (Abb. 5.2).
 - Abstandshalter (22) am Wartungshahn (23) befestigen (Abb. 5.3).
 - Anschlußkasten (1) mit Befestigung (5) am Abstandshalter befestigen.
 - Anschlußleitung (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 Geräte-traverse (26) behindert wird.
- Anschlußverdrahtung an Klemmleiste (8) gemäß Anschlußschema vornehmen.

Der Anschlußkasten ist mit Kabeldurchführungen (9) verschiedener Größen ausgestattet, um verschiedene 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

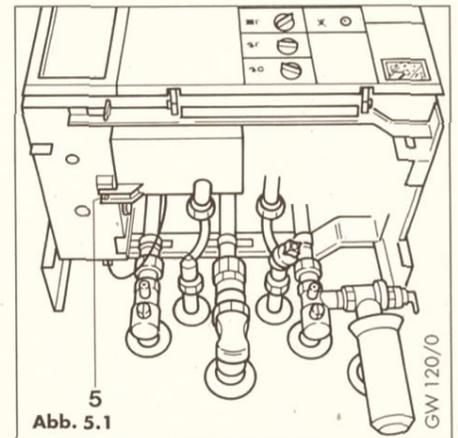


Abb. 5.1

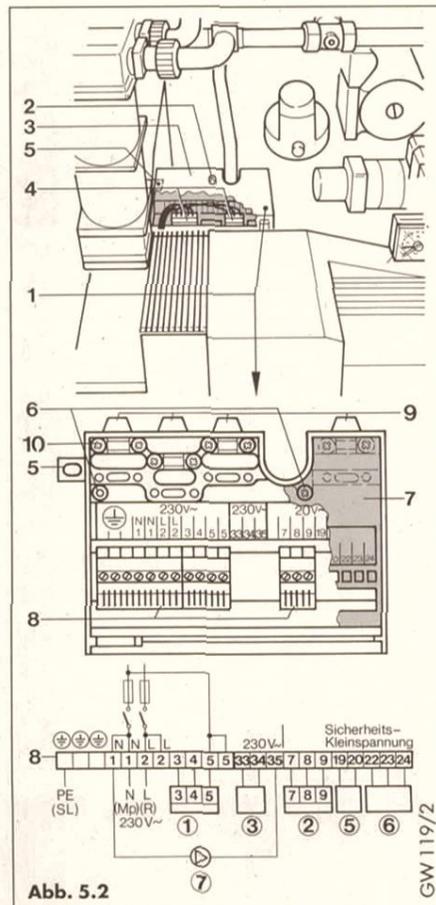


Abb. 5.2

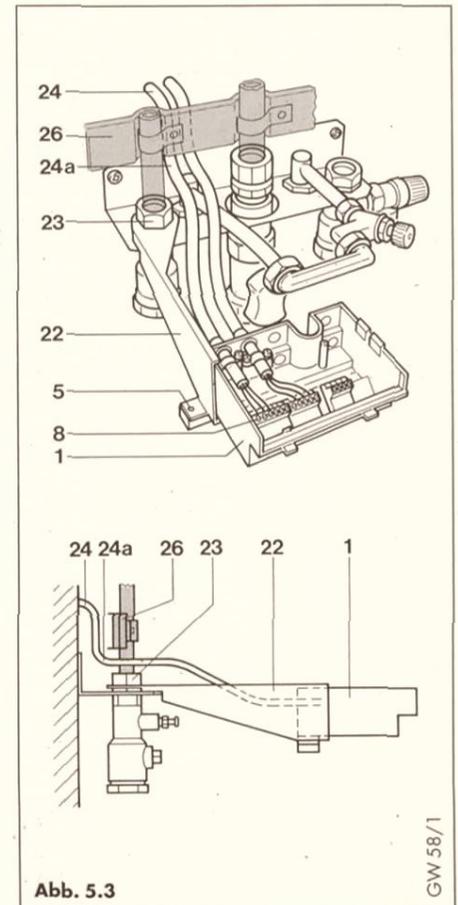


Abb. 5.3

⚠ 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 vorsehen werden.

Tabelle 5.1: Anschlußübersicht

Klemmen	Anschluß
1, 2,	Netz 220...230 V ~
3, 5	Dauerspannung
3, 4, 5	L+N (Mp) geschaltet
7, 8, 9	① Raum-/Uhrenthermostat (220...230 V~)
33, 34	② Vaillant Raumtemperatur-Regelung (Stetigregelung) ¹⁾
	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)

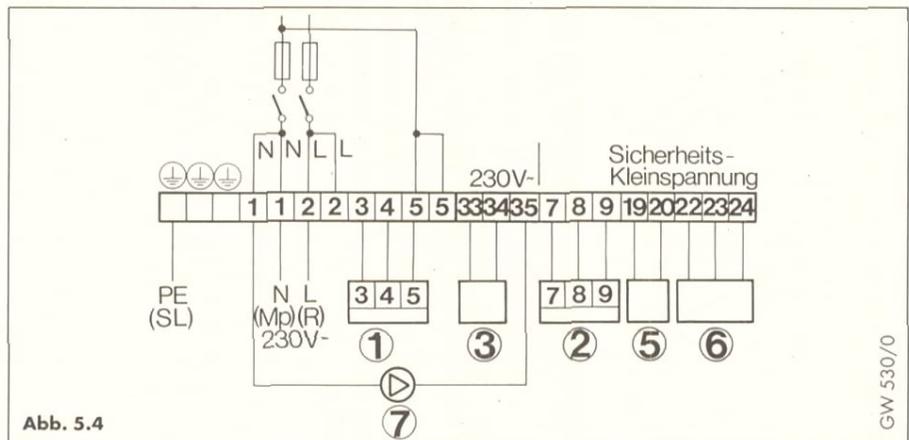


Abb. 5.4

GW 530/0

5.2 Betriebsarten
der Heizungspumpe
 (bei Heizbetrieb)

Je nach Position des Potentiometers* (8, Abb. 5.6) 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. 5.5) 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 Heizsteillast
- 8 Potentiometer für Einstellung der Heizungspumpenbetriebsart
- 9 Potentiometer für Einstellung der Maximalzeit (Wiedereinschaltsperr)
- 10 Platine

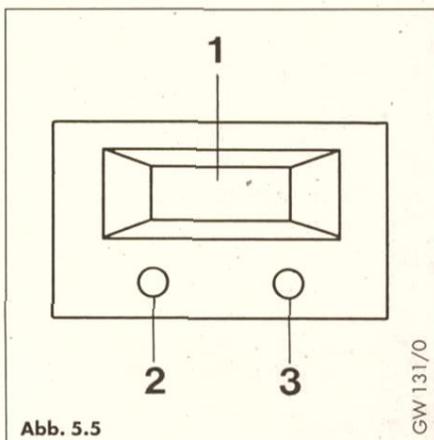


Abb. 5.5

GW 131/0

5.3 Wiedereinschaltsperr für Heizbetrieb

Die Wiedereinschaltsperr ist abhängig von der eingestellten Vorlauftemperatur.

Beim Einsatz eines Regelgerätes an den Anschlußklemmen 7, 8, 9 wird die Dauer der Wiedereinschaltsperr 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 Heizungsvorlauf-temperatur auf Stellung 7 (ca. 75 °C) begrenzt.

Ist es aufgrund der Art der Heizungsanlage erforderlich, daß höhere Vorlauf-temperaturen (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.

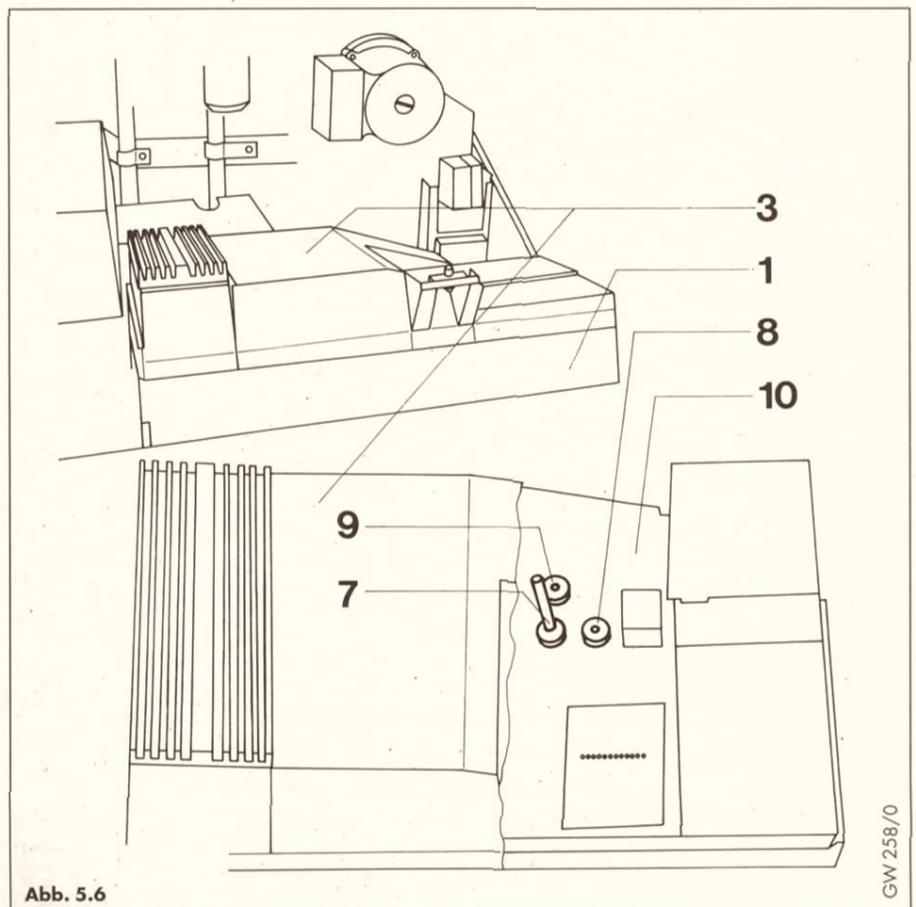


Abb. 5.6

GW 258/0

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).

Legende zu Abb. 6.1

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

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 beigegebenen 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).
- 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).

- 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.

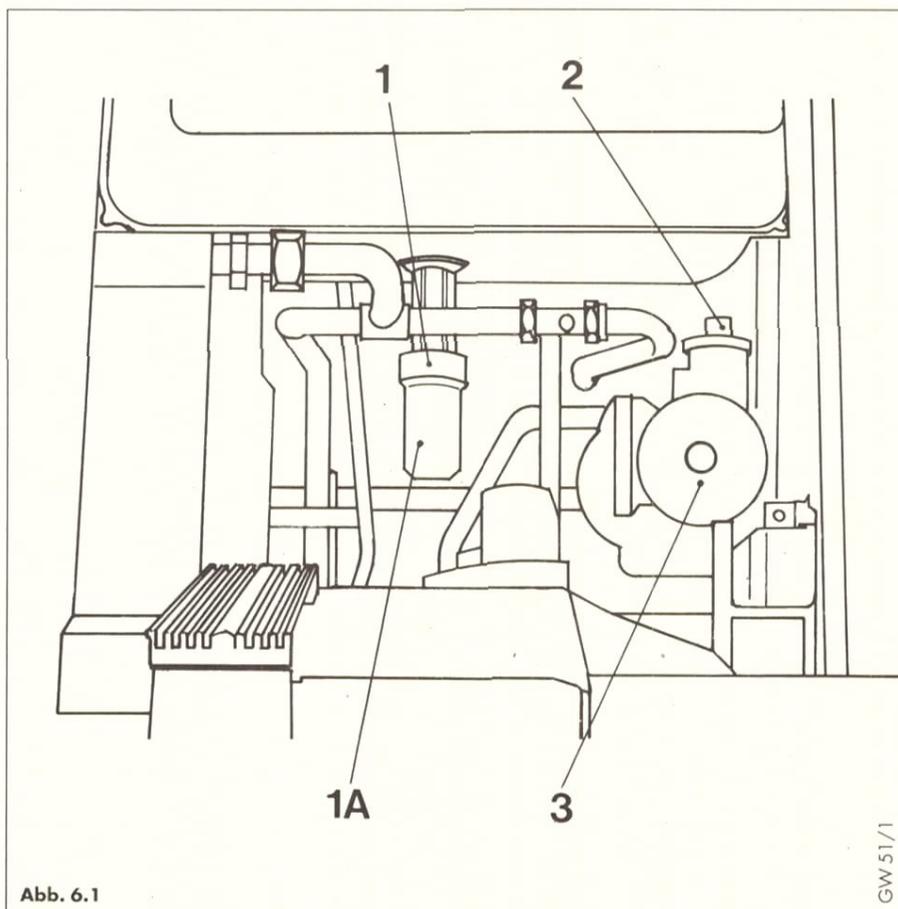


Abb. 6.1

GW 51/1

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 W_s (W_o) 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:

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

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.

- Warmwasserseite (**nur Kontrolle**) und
- 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.

Legende zu Abb. 7.1

- 1 Anschlußdruck-Meßstutzen P_E

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 Heizsteillast

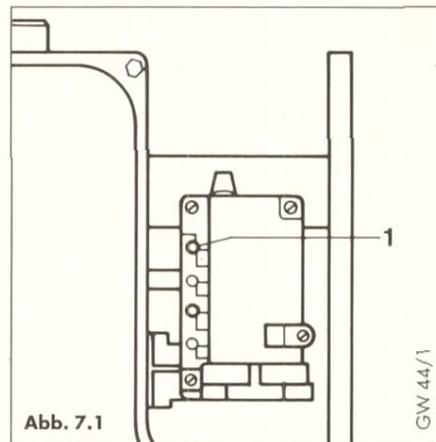


Abb. 7.1

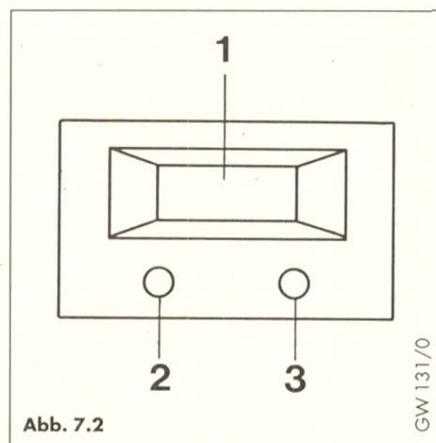


Abb. 7.2

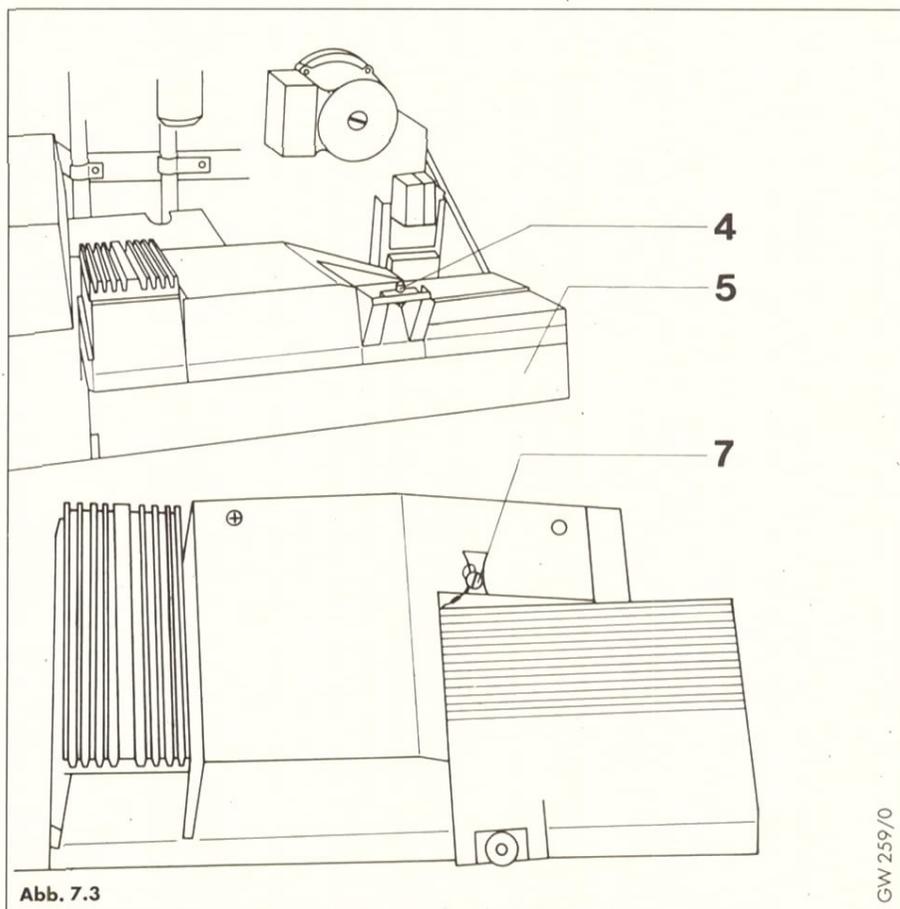


Abb. 7.3

B) Heizung

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 „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.
- Am Potentiometer (7, Abb. 7.3) den ermittelten Displaywert einstellen. Linksdrehen – **niedriger** Rechtsdrehen – **höher** Der eingestellte Wert kann ständig auf dem Display kontrolliert werden.

Tabelle 7.3: Displayanzeige bei Heizungsteillasteinstellung

Leistung ¹⁾ P in kW	VCW 206 EU					VCW 256 EU					
	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

- Betriebsartenschalter auf Meßstellung schalten. – Kein Warmwasser zapfen!
- Kontrolle des Gasdurchflußvolumens nach frühestens 2 Minuten Betriebsdauer des Gerätes vornehmen.
- Nach Tabelle 7.4 Durchflußvolumen festlegen. Tabellenwertl/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.

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

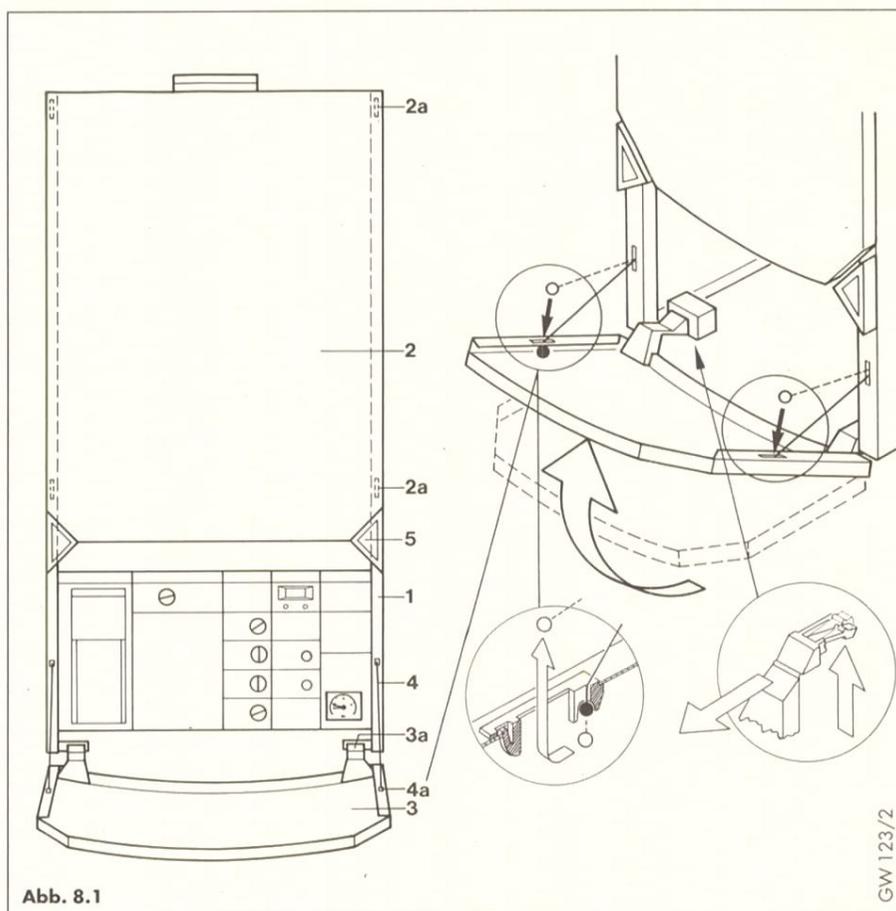
- Frontverkleidung (2) in die Aufnahme (2a) der Seitenwände (1) einhängen.
- Frontklappe (3) in die Scharniere (3a) einrasten.
- Arretierseile (4) aus den Seitenwänden ziehen und in die Aufnahme (4a) einhängen.
- Frontklappe (3) hochklappen und einrasten.

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.



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 und Zuverlässigkeit ist eine jährliche und sachgemäße Inspektion des Vaillant Thermoblock.

Es empfiehlt sich daher der Abschluß eines Inspektionsvertrages.

Zur Reinigung des Gerätes dürfen keine kaliumhaltigen Reinigungsmittel verwendet werden!

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 scharfen Wasserstrahl die gelösten Stoffe abspülen. **(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.

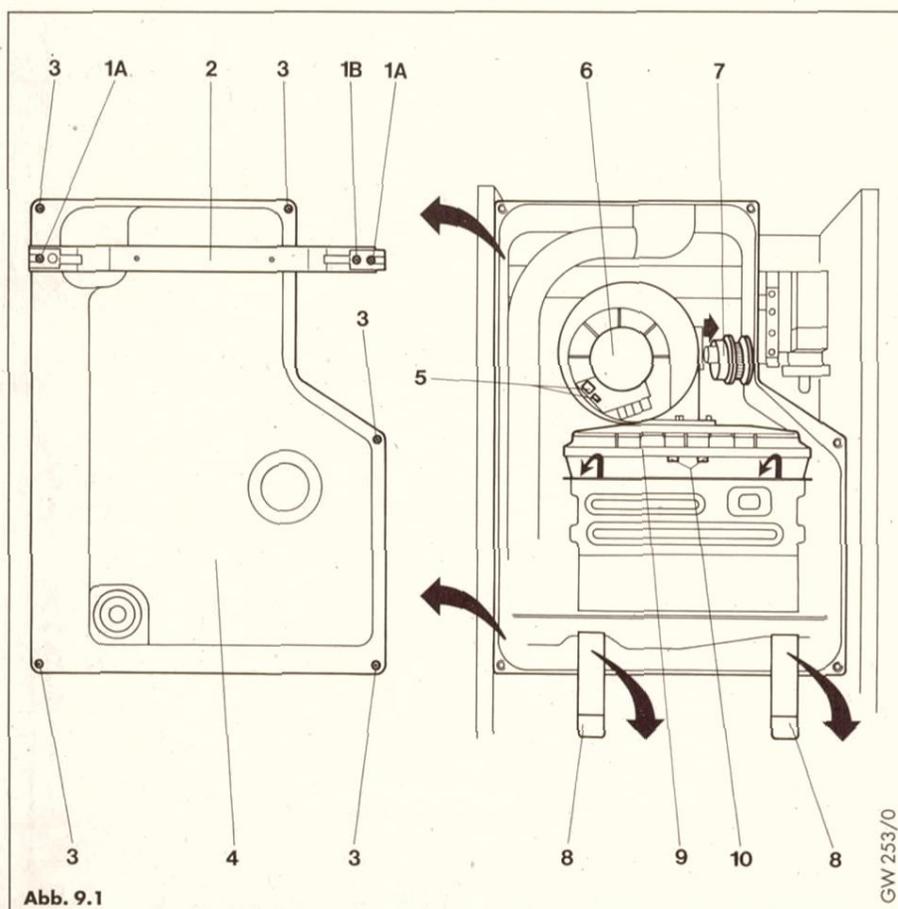
- Luftblende (7) bis zum Anschlag nach links schieben.
- Brennerklammern (8) wieder anbringen und Brenner optisch auf Dichtheit prüfen.
- Die beiden Stecker (5) am Lüfter (6) wieder aufstecken.

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



9.3 Entleerung

Warmwasser

- Kaltwasser-Absperrventil schließen.
- Entleerungsschraube (3; Abb. 9.2) öffnen.
- Verschraubung (4; Abb. 9.3) öffnen und über den Saughebeeft, 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.
- Entleerungsschraube (1; 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 die Schraube (1; Abb. 9.2) ganz herauschrauben.

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.

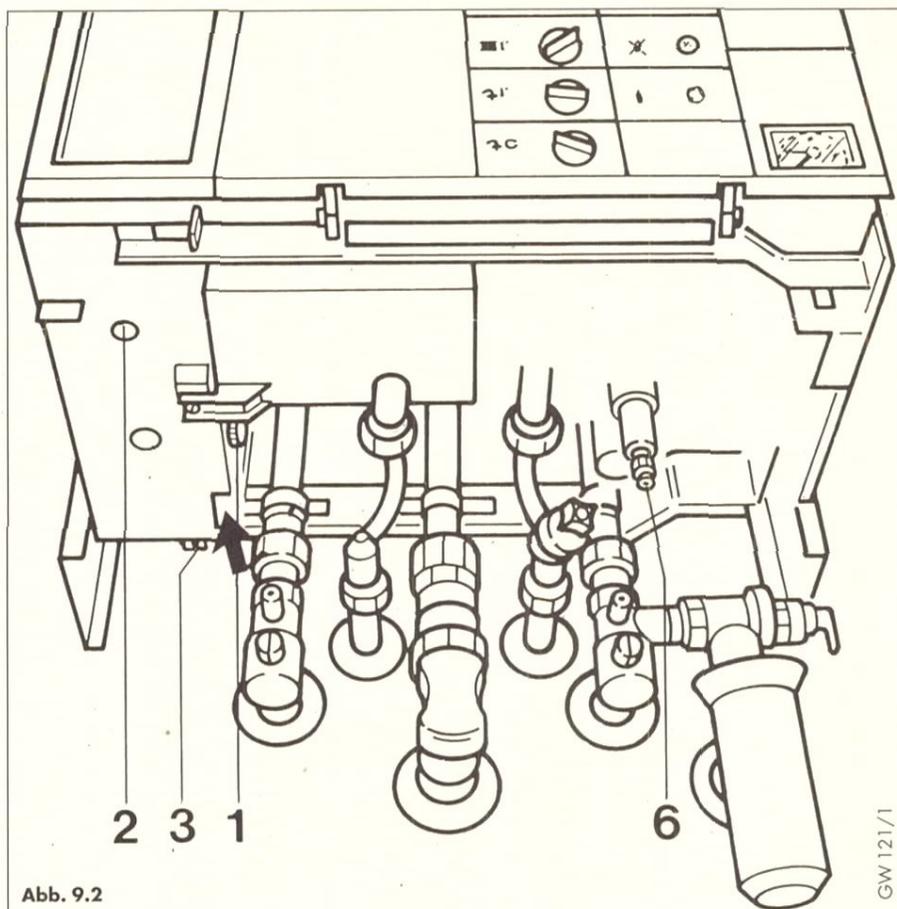


Abb. 9.2

GW121/1

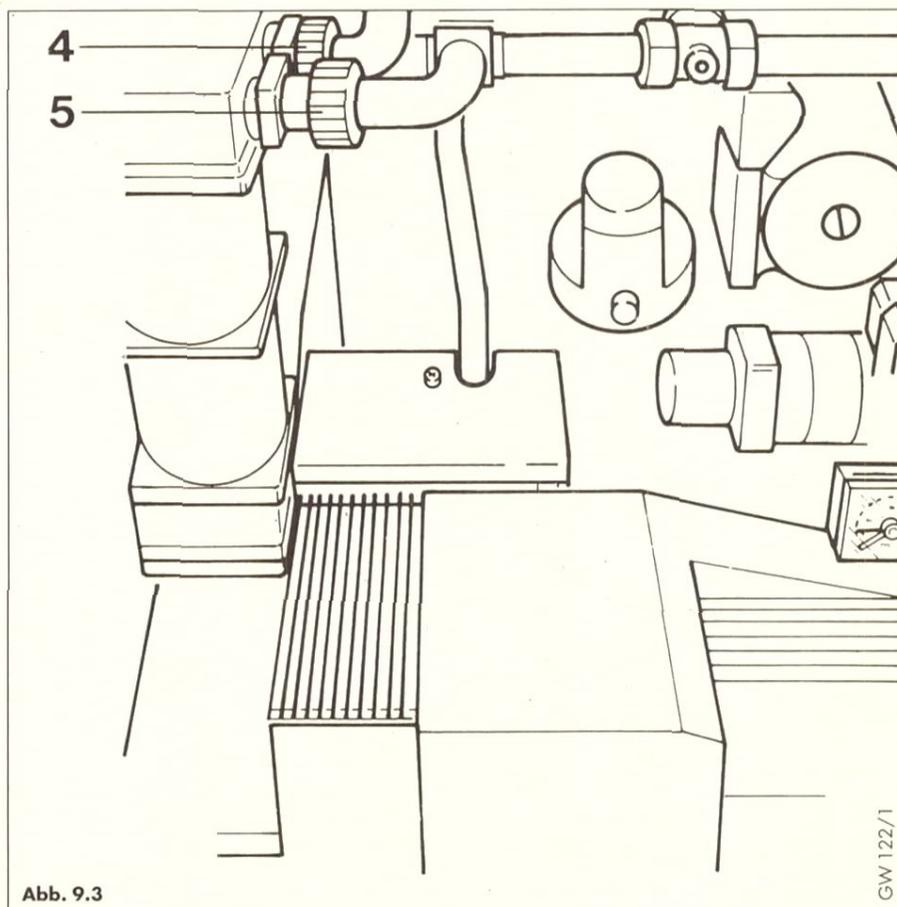


Abb. 9.3

GW122/1

Legende zu Abb. 9.2 und 9.3

- 1 Befestigungs-/Entleerungsschraube Heizungswasser
- 2 Entleerungsschraube Warmwasser (Rohrslange)
- 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 Probetrieb

- 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.

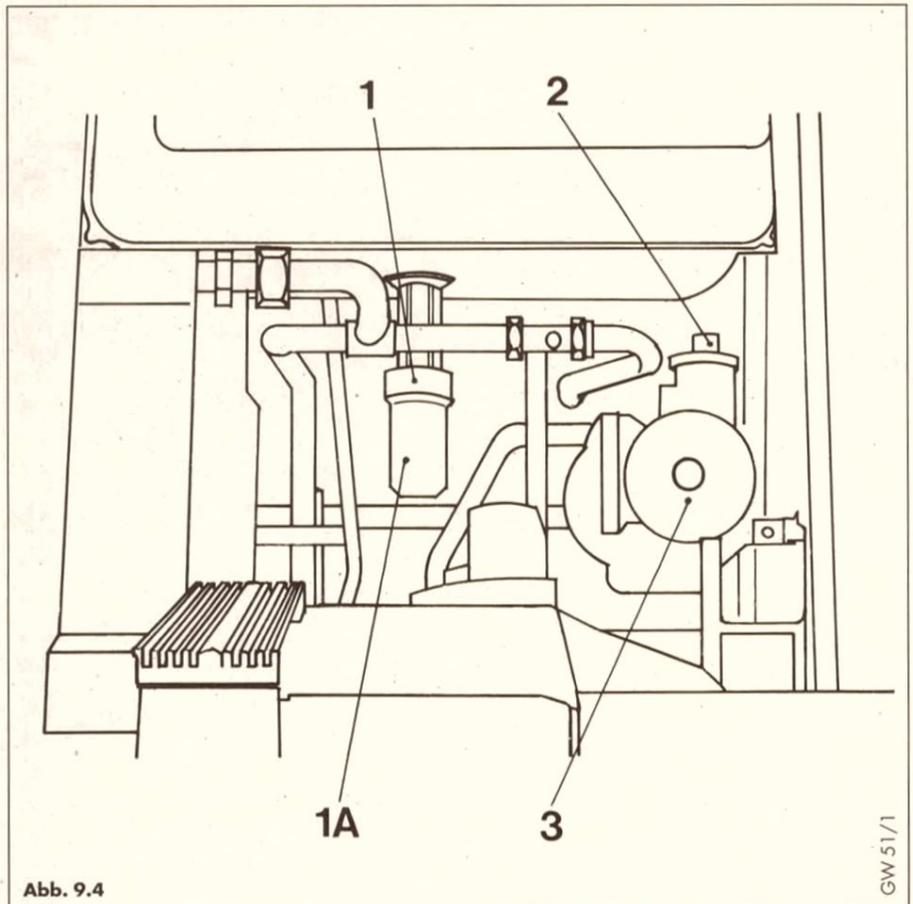


Abb. 9.4

Legende zu Abb. 9.4

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

GW 51/1

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 Sicherheitseinrichtungen 12 CO-Messung

11.1 Temperaturbegrenzer

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

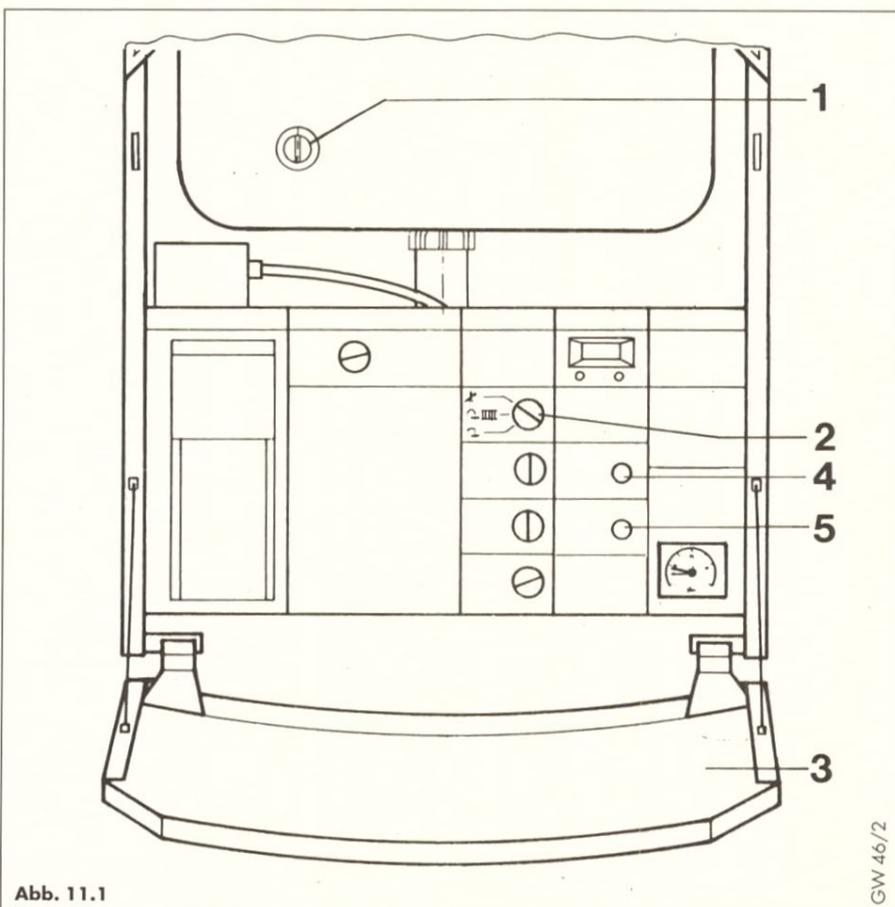
In Display erscheint die Anzeige „F 20“.

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).

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.



Legende zu Abb. 11.1

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

Abb. 11.1

GW 46/2

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 Kreuz- schlitzschrauben (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 Kreuz- schlitzschrauben montieren.
- Stecker (2) aufstecken und sichern (Schraube!).
- Gaseinstellung wie in Kap. 7 beschrieben **kontrollieren**.

⚠ Gasseitige Dichtheit prüfen

- Anpassungsklebeschild in der Nähe des Geräteschildes an- bringen.

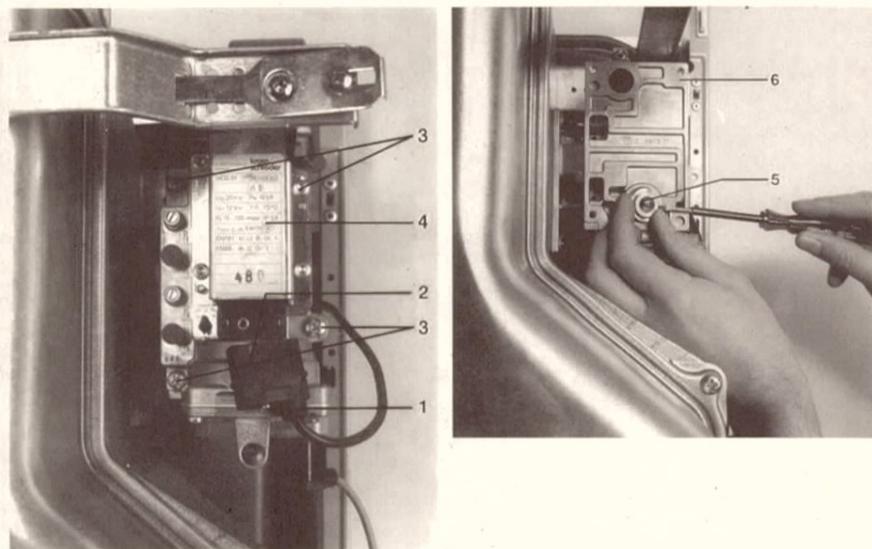


Abb. 13.1

Legende zu Abb. 13.1

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

GW 263/0

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.

Legende zu Abb. 14.1

1 Einstellschraube

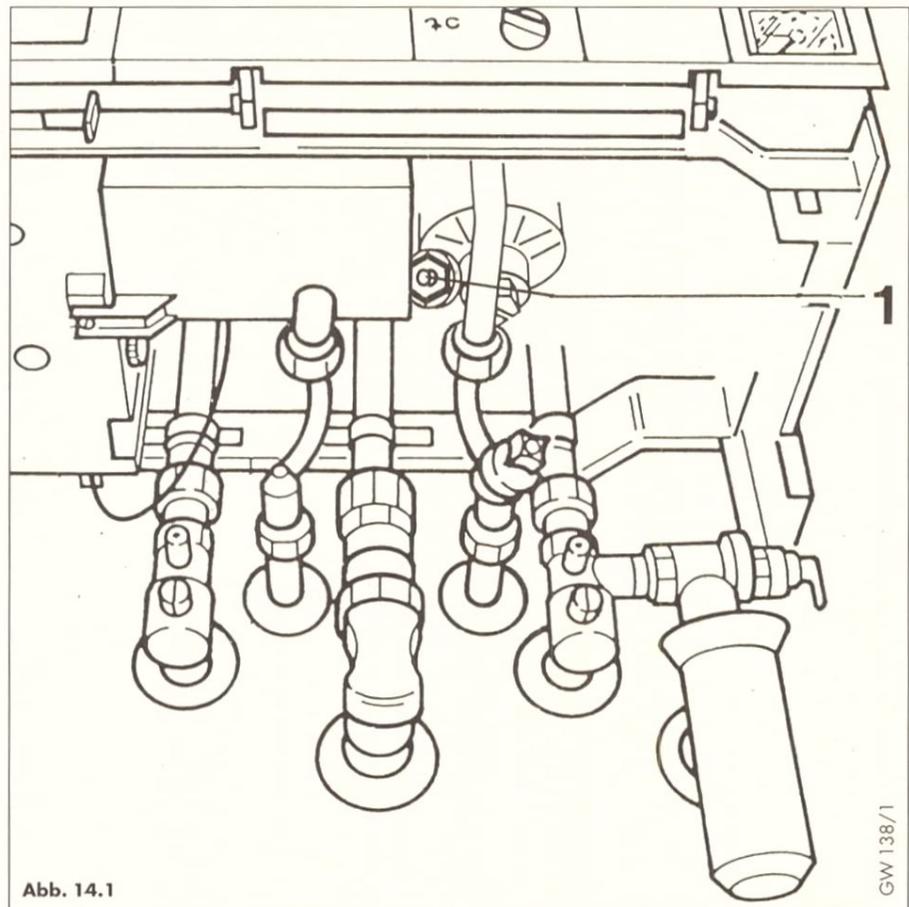


Abb. 14.1

GW 138/1

15 Vaillant Werkskundendienst

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

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

Ort	Telefon	Ort	Telefon	Ort	Telefon	Ort	Telefon
Aachen (VS)	(02 41) 50 10 75	Delmenhorst	(0 42 21) 2 39 51	Magdeburg	(03 91) 5 09 19 50	Schwarzw.-Baar	(0 76 54) 84 37
Altenbeken	(0 52 55) 74 66	Detmold	(0 52 31) 2 88 22	Mainz	(0 61 31) 36 68 02	Schweina	(03 69 61) 26 34
Amberg	(0 96 21) 1 26 71	Diemelsee/St.	(0 56 33) 54 16	Mainz-Nierstein	(0 61 31) 8 65 69	Schweinfurt	(0 97 24) 6 81
Ansbach	(0 98 71) 17 86	Dorsten	(0 28 66) 43 18	Mannheim (VB)	(06 21) 7 77 67 50	Schwerin (VS)	(03 85) 4 20 76
Attendorf	(0 27 22) 5 14 92	Dortmund (VZ)	(02 31) 9 69 21 50	Marburg/Münchh.	(0 64 57) 7 71	Soest	(0 29 21) 6 10 18
Augsburg	(08 21) 44 19 51	Dresden (VB)	(03 52 04) 4 33 50	Michelstadt/Odenw.	(0 60 61) 7 14 72	Soltau	(0 51 91) 1 21 20
Aurich	(0 49 41) 58 02	Düren	(0 24 21) 6 46 86	Mindelheim	(0 83 36) 93 37	Spessart-M.-T.	(0 93 69) 80 02
Bad Hersfeld	(0 66 21) 6 69 37	Düsseldorf (VZ)	(0 21 02) 422 - 150	Minden	(0 57 1) 3 04 52	Stendal/Tangerm.	(0 39 22) 38 18
Bad Sooden-Allendorf	(0 56 52) 40 55	Duisburg	(0 20 08) 66 83 10	Moosburg	(0 87 61) 6 34 61	Stuttgart (VZ)	(07 11) 65 87 - 150
Bamberg	(09 51) 6 97 91	Erfurt	(02 03) 48 23 79	Mühlheim	(02 08) 59 20 73	Sundern	(0 29 33) 35 41
Bayreuth	(0 92 46) 13 25	Erfurt (VZ)	(03 61) 6 59 03 50	München (VZ)	(0 89) 74 51 71 50	Trier	(06 51) 5 75 14
Berg, Gladbach	(0 22 02) 5 23 65	Erfurt	(03 61) 2 01 84	Münster (VB)	(02 51) 6 26 31 50	Uelzen	(0 51 91) 1 21 20
Bergkamen	(0 23 07) 6 07 87	Erlangen/Neust.	(0 91 61) 6 02 18	Neidenbach	(0 65 63) 29 20	Wattenscheid	(0 23 27) 3 11 68
Berlin/Brand. (VZ)	(0 30) 9 78 02-150	Essen	(02 01) 30 02 81	Neubrandenb. (VS)	(03 95) 4 22 64 19	Weimar	(0 36 43) 5 39 14
Bexbach	(0 68 26) 5 15 61	Frankfurt (VZ)	(0 69) 9 42 27 - 150	Neumünster	(0 43 21) 5 35 46	Weinheim	(0 62 01) 1 62 34
Bielefeld (VB)	(05 21) 9 32 36 50	Freiburg (VB)	(07 61) 4 52 11 50	Neuss	(0 21 31) 8 47 41	Wilhelmshaven	(0 44 21) 50 13 13
Blankenburg	(0 39 44) 6 18 52	Fulda	(0 66 48) 28 87	Neustadt	(0 63 21) 3 34 17	Wipfeld	(0 93 84) 81 56
Blomberg/Istrup	(0 52 35) 22 81	Galenberg	(0 26 55) 20 42	Nienburg/Weser	(0 50 25) 82 40	Wolfsburg	(0 53 71) 5 85 44
Bocholt	(0 28 71) 1 61 64	Gera	(0 36 65) 4 20 34 63	Nordhorn	(0 59 21) 41 52	Wunstorf	(0 50 31) 7 52 52
Bonn	(02 28) 64 00 55	Garatzried	(0 81 71) 6 09 89	Nürnberg (VB)	(09 11) 9 61 21 - 50	Würzburg	(0 93 03) 87 25
Braunschweig	(05 31) 7 41 24	Gießen	(0 64 03) 6 82 20	Oldenburg	(04 41) 60 15 85	Wuppertal/RS (VB)	(0 21 91) 93 53 50
Bremen (VB)	(04 21) 4 34 38 50	Gifhorn	(0 53 71) 5 85 44	Oringhausen	(0 52 02) 68 02	Zülpich-Lövenich	(0 22 52) 8 11 25
Bremerhaven	(04 71) 2 82 24	Goch	(0 28 23) 37 35	Ortenau	(0 78 05) 55 31	Zwickau	(0 37 29) 39 00
Breuna Niederlist.	(0 56 76) 85 86	Görlitz	(0 35 28) 6 09	Osnabrück	(05 41) 12 27 29		
Bückeberg	(0 57 51) 4 32 55	Göttingen	(0 55 92) 4 33	Osterode	(0 55 22) 7 42 83		
Bünde	(0 52 23) 4 27 68	Goslar	(0 53 21) 2 04 26	Paderborn	(0 52 58) 46 85		
Celle	(0 51 45) 63 98	Hagen	(0 23 31) 7 90 49	Peine	(0 53 02) 44 93		
Chemnitz (VS)	(03 71) 5 23 11 50	Halle (VS)	(03 45) 2 31 60	Pirmasens	(0 63 31) 3 11 33		
Darmstadt	(0 61 51) 31 90 55	Halle/Westf.	(0 52 01) 59 44	Plauen	(03 74 68) 35 74		
Datteln	(0 23 63) 7 17 19	Hamburg (VZ)	(0 40) 5 00 65-150	Quakenbrück	(0 54 31) 34 53		
Deggendorf	(0 99 04) 75 39			Ravensburg (VB)	(07 51) 5 09 18 50		
				Regensburg	(0 94 02) 16 25		
				Reichshof	(0 22 65) 95 94		
				Remscheid	(0 21 91) 18 23 33		
				Reutlingen	(0 71 21) 37 02 85		
				Rheine	(0 59 77) 4 29		
				Rosenheim/Traunst.	(08 61) 1 47 23		
				Rostock (VB)	(03 82 03) 7 05 50		
				Saarbrücken (VB)	(06 81) 8 76 01 50		
				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		
						Stand 1294 Mü	

16 Technische Daten

¹⁾ bei Restförderhöhe 0,25 bar

²⁾ pH-Wert 3,5 bis 4,0

³⁾ bei einem Vordruck $p_{\bar{u}}$ von 0,75 bgr

Gas-Brennwertgerät Gerätetyp	VCW ... EU		Einheit
	206	256	
Größte Wärmebelastung Q (bezogen auf H_i (H_u)) Heizung Warmwasser	15,8	19,4	kW
	20,4	24,9	kW
Kleinste Wärmebelastung Q (bezogen auf H_i (H_u)) Heizung	8,5	10,5	kW
Nennwärmeleistungsbereich P (Heizung) (40/30°C) (60/40°C)	8,8-16,4	10,9-20,2	kW
	8,4-15,6	10,4-19,2	kW
Warmwasserleistung P_w	20,4	24,9	kW
Anschlußdruck (Gasfließdruck) $p_{\bar{u}}$ von dem Gerät Erdgas	20	20	mbar
Restfördervermögen (Luft/Abgas)	100	100	Pa
Größter Abgasmassenstrom	32	41	kg/h
Größte Abgastemperatur	70	70	°C
Abgastemperatur bei Heizbetrieb (40/30°C)	48	48	°C
Nennumlaufwassermenge ¹⁾ ca.	1050	1050	l/h
Maximale Vorlauftemperatur ca.	90	90	°C
Gesamtüberdruck (PMS)	3,0	3,0	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 $p_{\bar{u}}$	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~	220-230~	V
	50	50	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 DE



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
0596 Mü
Änderungen vorbehalten
Printed in Germany
Imprimé en Allemagne