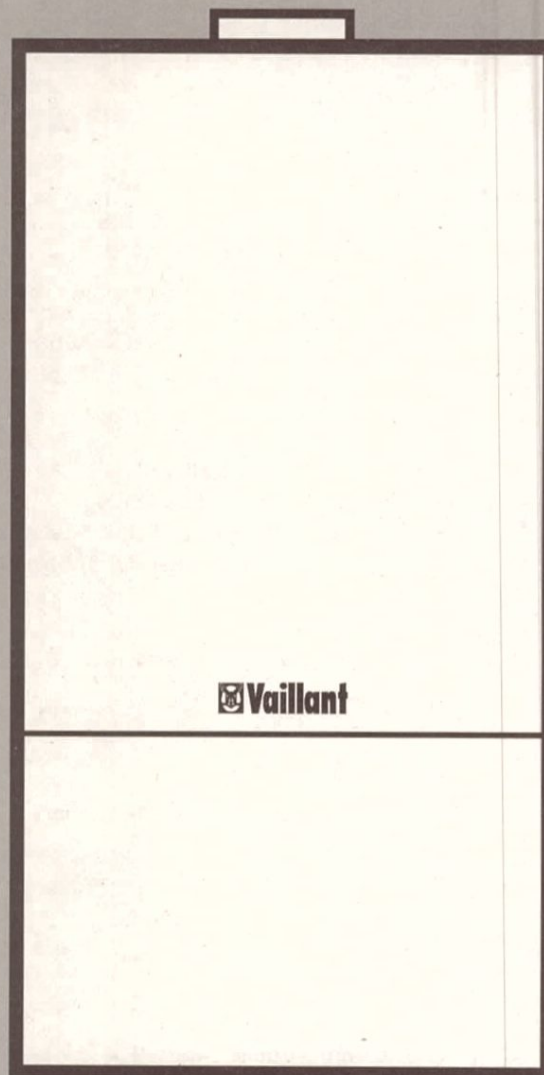


**INSTALLATIONSANLEITUNG**  
**Thermoblock Klassik Kamin II**

**VC 194/2 XE-C**



# Inhaltsverzeichnis



## ALLGEMEINES

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| Typenübersicht .....               | 3 |
| Verwendete Symbole .....           | 3 |
| Bestimmungsgemäße Verwendung ..... | 3 |
| Werksgarantie .....                | 3 |



## RECHTLICHES

|                                            |   |
|--------------------------------------------|---|
| Vorschriften, Regeln und Richtlinien ..... | 4 |
|--------------------------------------------|---|



## ZUBEHÖR

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Zubehörbox TECTRONIC..... | 5 |
|---------------------------|---|



## INSTALLATION

|                                             |    |
|---------------------------------------------|----|
| Abmessungen .....                           | 7  |
| Vorbemerkungen .....                        | 9  |
| Gerätemontage .....                         | 9  |
| Gasanschluß .....                           | 10 |
| Abgasanschluß .....                         | 10 |
| Betriebsbereitstellung.....                 | 11 |
| Elektroanschluß .....                       | 12 |
| Pumpenbetriebsarten.....                    | 16 |
| Anschluß eines Speicher-Wasserwärmers ..... | 19 |
| Inbetriebnahme/Bedienung.....               | 20 |
| Geräteverkleidung .....                     | 21 |



## GASEINSTELLUNG

|                                                                       |    |
|-----------------------------------------------------------------------|----|
| Werkseitige Gaseinstellung .....                                      | 22 |
| Durchführung der Gaseinstellung .....                                 | 23 |
| Prüfung der Heizugsteillast durch Bestimmung des Düsendruckes .....   | 26 |
| Prüfung der Heizugsteillast durch Bestimmung des Gasdurchflusses..... | 28 |



## FUNKTIONS- PRÜFUNG

|                                   |    |
|-----------------------------------|----|
| Funktionsprüfung .....            | 29 |
| Unterrichtung des Betreibers..... | 29 |



## INSPEKTION UND WARTUNG

|                                           |    |
|-------------------------------------------|----|
| Entleerung .....                          | 30 |
| Reinigen des Brenners .....               | 30 |
| Reinigen des Integralwärmetauschers ..... | 30 |
| Probetrieb .....                          | 31 |
| Sicherheitseinrichtungen .....            | 31 |
| Abgassensor .....                         | 32 |
| Statuscodes.....                          | 32 |
| Diagnosecodes.....                        | 34 |
| Fehlercodes .....                         | 36 |



## GASUMSTELLUNG

|                                          |    |
|------------------------------------------|----|
| Anpassung an eine andere Gasgruppe ..... | 38 |
|------------------------------------------|----|



## WERKSKUNDENDIENST

|       |    |
|-------|----|
| ..... | 39 |
|-------|----|

## TECHNISCHE DATEN

|       |           |
|-------|-----------|
| ..... | Rückseite |
|-------|-----------|

# **Legende zu Abb. 1**

- 1 Manometer
- 2 Schaltkasten (TECTRONIC)
- 3 Display
- 4 Brenner
- 5 Strömungssicherung
- 6 Integralwärmetauscher
- 7 Bedienungsanleitung
- 8 Regler (Zubehör)
- 9 Einstellknopf Warmwasserauslauf-  
temperatur (nur VIH mit Speicher)
- 10 Einstellknopf Heizungs-Vorlauftem-  
peratur
- 11 Hauptschalter
- 12 LED-Anzeigen

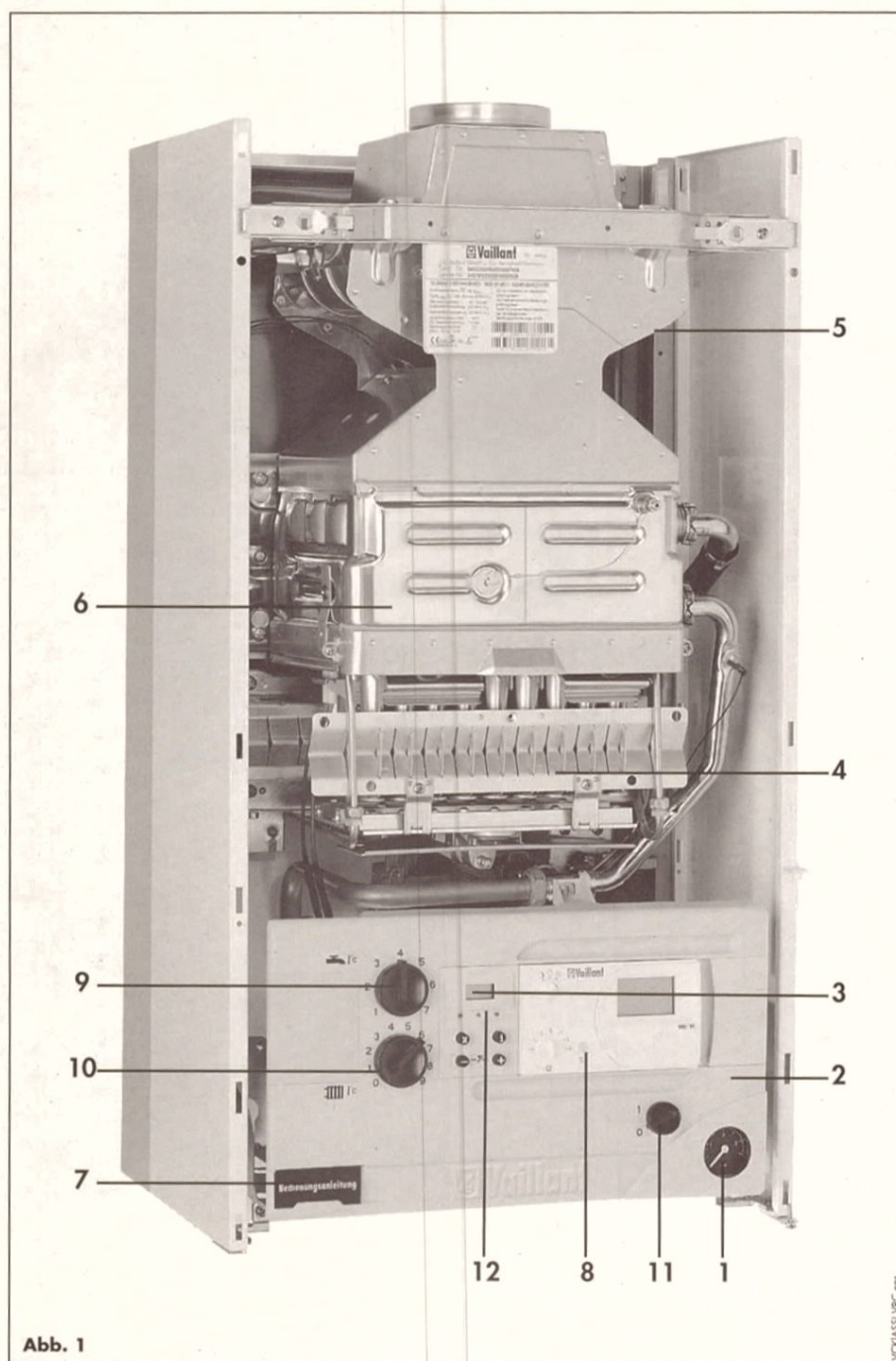


Abb. 1



## **Hinweis!**

Bewahren Sie diese Installationsanleitung für künftigen Gebrauch auf.



### Legende zu Abb. 2

- 1 Pumpe
- 2 Gasregelblock
- 3 Abgassensoren
- 4 Ausdehnungsgefäß

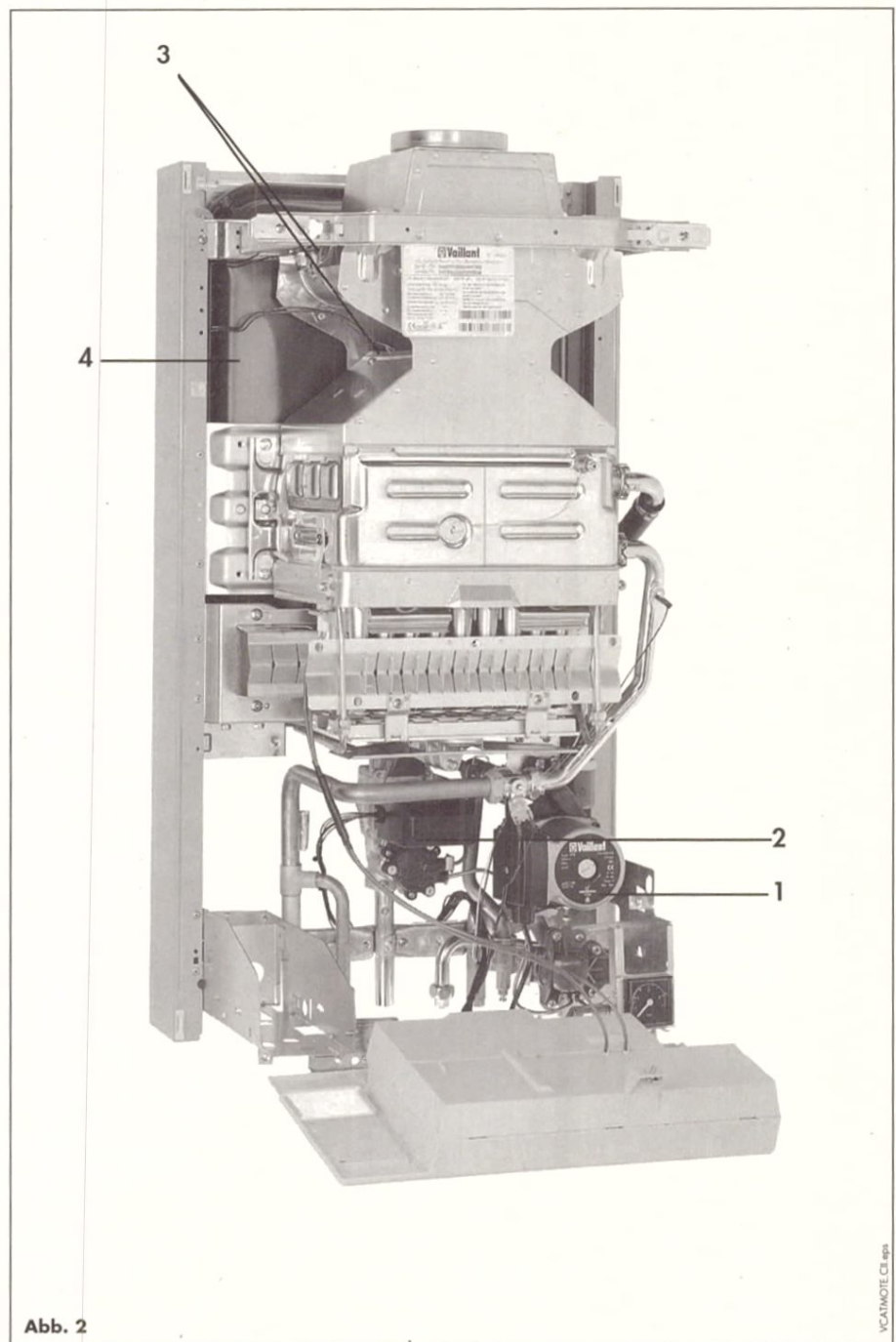


Abb. 2





|                        |
|------------------------|
| Deutsches Warenzeichen |
| Vaillant®              |

Mit der CE-Kennzeichnung wird dokumentiert, daß das Gerät VC 194/2 XE-C die grundlegenden Anforderungen der Gasgeräte-Richtlinie (Richtlinie 90/396/EWG des Rates) und der Richtlinien über die elektromagnetische Verträglichkeit (Richtlinie 89/336/EWG des Rates) erfüllt. Das Gerät erfüllt die grundlegenden Anforderungen der Wirkungsgradrichtlinie (Richtlinie 92/42/EWG des Rates) als Niedertemperaturkessel. Entsprechend den Anforderungen gemäß § 7 der Verordnung über Kleinfeuerungsanlagen vom 07.08.1996 (1. BImSchV) emittiert das Gerät VC 194/2 XE-C bei Einsatz von Erdgas weniger als 80 mg/kWh Stickstoffoxid (NO<sub>x</sub>).

## Typenübersicht

Das Typenschild befindet sich oben auf dem Geräterahmen

| Typ           | Bestimmungs-<br>land<br>(Bezeichnungen<br>nach ISO 3166) | Zulassungs-<br>Kategorie | Gasart                                  | Nennwärme-<br>belastung<br>[kW] | Nennwärme-<br>Leistungsbereich<br>P <sub>n</sub><br>[kW] | Warmwasser-<br>leistung P <sub>W</sub> bei<br>Speicherladung<br>[kW] |
|---------------|----------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------------------------|---------------------------------|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| VC 194/2 XE-C | DE<br>(Deutschland)                                      | I <sub>2ELL</sub>        | Erdgas E<br>Erdgas LL<br>G20/25-20 mbar | 22,0                            | 8,0 - 20,0                                               | 20,0                                                                 |

## Verwendete Symbole



### Gefahr!

Diese Warnung bedeutet, daß Tod, Personenschäden oder schwere Sachschäden drohen, wenn der bezeichneten Anweisung nicht exakt Folge geleistet wird.



### Warnung vor Hitze!

Diese Warnung bedeutet, daß Verbrennungen oder Verbrühungen drohen, wenn der bezeichneten Anweisung nicht exakt Folge geleistet wird.



### Elektrische Spannung!

Diese Warnung besagt, daß hier Gefahr durch elektrische Spannung besteht.



### Hinweis!

Dieser Hinweis deutet auf spezielle technische Erfordernisse hin, die besonders zu beachten sind.

## Bestimmungsgemäße Verwendung

Die Vaillant Thermoblock-Geräte der Serie VC Klassik Kamin sind speziell für die Beheizung von Wohnungen und Ein- bzw. Mehrfamilienhäusern entwickelte Gas-Wandheizgeräte.

Sie können in Wohnungen, Dach- und Kellerräumen, Abstell- oder Mehrzweckräumen installiert werden, wobei nachstehende Anleitung zu beachten ist.

Die Vaillant Thermoblock-Geräte dürfen nur zu dem genannten Zweck eingesetzt werden. **Jede Verwendung, die über die zuvor beschriebene hinausgeht, gilt als mißbräuchlich und ist untersagt.**

## 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.

## Vorschriften, Regeln, Richtlinien

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

Die Installation des Vaillant Thermoblock Klassik Kamin 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:

### Hinweis!

Der Installateur ist verpflichtet, die Installation des Gerätes genau nach den Angaben dieser Installationsanleitung vorzunehmen.

- Technische Regeln für Gas-Installation DVGW-TRGI 86; Ausgabe 1996  
Wirtschafts- und Verlagsgesellschaft Gas und Wasser m.b.H., Bonn
- DIN -Normen  
DIN 4701 - Regeln für die Berechnung des Wärmebedarfs von Gebäuden,
- DIN 4751 Bl. 3 - Sicherheitstechnische Ausrüstung von Heizungsanlagen mit Vorlauftemperaturen bis 110 °C,
- DIN 4109 - Schallschutz im Hochbau einschl. Beiblätter 1 und 2 (Ausbau November 1989),
- DIN 1988 - Technische Regeln für Trinkwasser-Installationen (TRWI).
- DIN VDE 0100 Teil 701
- Gesetz zur Einsparung von Energie (EnEG) mit den dazu erlassenen Verordnungen  
HeizAnIV  
Heizungsanlagen-Verordnung
- VDE-Vorschriften  
VDE-Verlag GmbH, Berlin
- DVGW-Arbeitsblatt G 670

Die Verbrennungsluft, die zum Gerät geführt wird, muß frei von chemischen Stoffen sein, die z.B. Fluor, Chlor oder Schwefel enthalten.

Sprays, Lösungs- und Reinigungsmittel, Farben und Klebstoffe können derartige Stoffe enthalten, die beim Betrieb des Gerätes im ungünstigsten Fall zu Korrosion, auch in der Abgasanlage, führen können.

Im gewerblichen Bereich, wie Frisörsalon, Lackier- oder Schreinerwerkstätten, Reinigungsbetrieben etc. sollte immer ein separater Aufstellungsraum genutzt werden, durch den eine Verbrennungsluftversorgung technisch frei von chemischen Stoffen gewährleistet wird.

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 9380).





## Zubehörbox TECTRONIC

Eine Zubehörbox ermöglicht den Anschluß des Zubehörs.  
Die Schaltung innerhalb der Zubehörbox ist so ausgelegt, daß die Elektronik keine Brücken für die Zubehörbox benötigt.

| Funktion                     | Beschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Abgasklappenendschalter      | <p>Der Abgasklappenendschalter wird geschlossen, wenn die Abgasklappe nach dem Auffahren ihre Endposition erreicht.</p> <p>Der Abgasklappenendschalter wird geöffnet, wenn die Abgasklappe zufährt.</p> <p>Der Brennerstart erfolgt, wenn die Abgasklappe geöffnet und der Endschalter geschlossen ist.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Externe Störmeldeeinrichtung | <p>Die externe Störmeldung wird ausgelöst bei</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- einer Störmeldung vom Feuerungsautomaten,</li> <li>- einer aktiven Betriebsblockade,</li> <li>- einer aktiven Fehlerabschaltung,</li> <li>- nach fehlgeschlagener Plausibilitätsprüfung</li> <li>- während der Verriegelung durch den Einfrierschutz der Lüftersteuerung</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Externes Magnetventil        | <p>Die Ansteuerung des externen Magnetventils erfolgt gleichzeitig mit der Ansteuerung des internen Gasventils 1. Das elektrische Signal wird hochohmig von der Ansteuerung des Gasventils 1 abgegriffen. Für diese Aufgabe ist kein separater Ausgang des ASICs notwendig.</p> <p>(Hinweis: Bei der Installation von Flüssiggasgeräten unter Erdgleiche werden aus Sicherheitsgründen Zusatzmaßnahmen gegen das Austreten und die Ansammlung von unverbranntem Gas im Aufstellraum gefordert. Aus diesem Grund empfiehlt Vaillant ein zusätzliches Absperrventil unmittelbar am Flüssiggastank (nach 1.9.1997 keine Normenanforderung mehr).</p> |
| Externe Pumpe                | <p>Die externe Pumpe ist außerhalb des Heizgerätes im Heizkreislauf untergebracht und dient der Erhöhung der Fördermenge.</p> <p>Die externe Pumpe wird nur angesteuert, wenn die interne Pumpe angesteuert wird (notwendige Bedingung), das Vorrangumschaltventil in der Stellung Heizung steht, eine Verzögerungszeit von 20 s abgelaufen ist, nachdem das Vorrangumschaltventil in die Stellung Heizung umgeschaltet oder die interne Pumpe eingeschaltet wurde.</p> <p>Die externe Pumpe wird nicht angesteuert wenn das Vorrangumschaltventil in der Stellung Brauchwasser steht oder die interne Pumpe nicht angesteuert wird.</p>          |

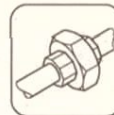




## ZUBEHÖR

| Funktion                                      | Beschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Verriegelung Abgasklappe und Dunstabzugshaube | <p>Die Abgasklappe wird angesteuert</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- bei einer Wärmeanforderung durch den Temperaturregler,</li><li>- bei geschlossenem Brauchwasserschalter (also einer Warmwasseranforderung)</li><li>- bei Speicherladebetrieb</li><li>- in den 90 s nach dem Wegfall der Wärmeanforderung durch den Temperaturregler</li></ul> <p>Die Dunstabzugshaube wird angesteuert, wenn die Abgasklappe nicht angesteuert wird.</p> <p>Wenn die Abgasklappe ausgefahren ist, betätigt sie den Endschalter. Dieses Signal wird als Freigabesignal zum Brennerstart gewertet.</p> |
| Zirkulationspumpe                             | für eine Zirkulationsleitung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

## INSTALLATION



**Tabelle I.1: Maßtabelle**  
(Maße in mm oder Zoll)

| Gerätetyp | B   | B1  | C     | C1  |
|-----------|-----|-----|-------|-----|
| VC 194/2  | 114 | 110 | R 1/2 | Ø20 |

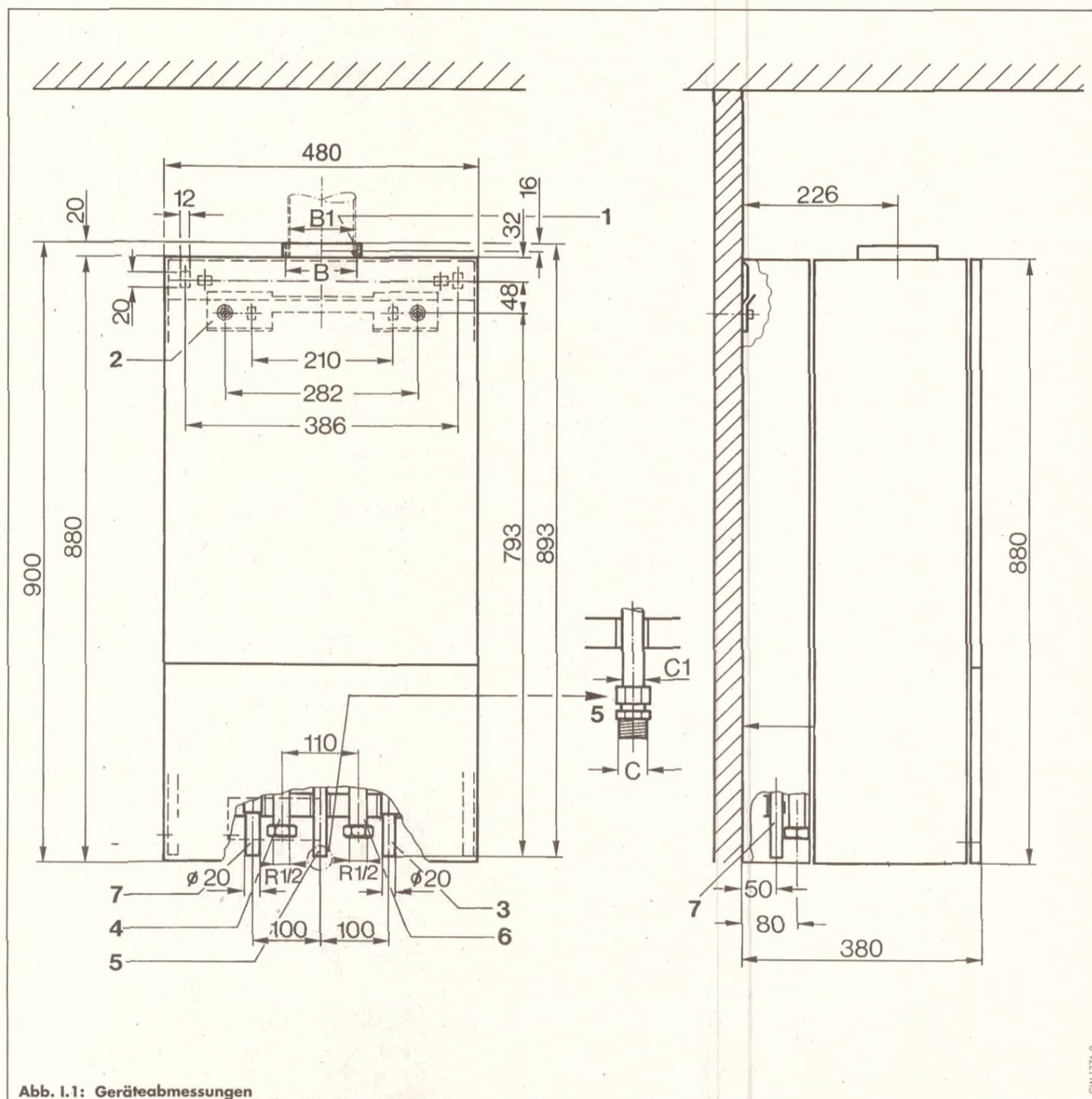
Maße für Anschluß der Rohrin-  
stallation siehe Abb. 1.2.

Bitte sehen Sie bei Nischeneinbau  
einen seitlichen Freiraum von  
mindestens je 5 mm vor.\*

**Legende zu Abb. I.1**

- 1 Abgasanschluß
- 2 Gerätehalter
- 3 Heizungsrücklauf
- 4 Speichervorlauf
- 5 Gasanschluß
- 6 Speicherrücklauf
- 7 Heizungsanlauf

\* Um die Gerätetür ausreichend öffnen zu können, sollte die Nische nicht tiefer als 340 mm sein. Diese Einschränkung gilt nur, wenn die Nische nicht breiter als 490 mm ist.







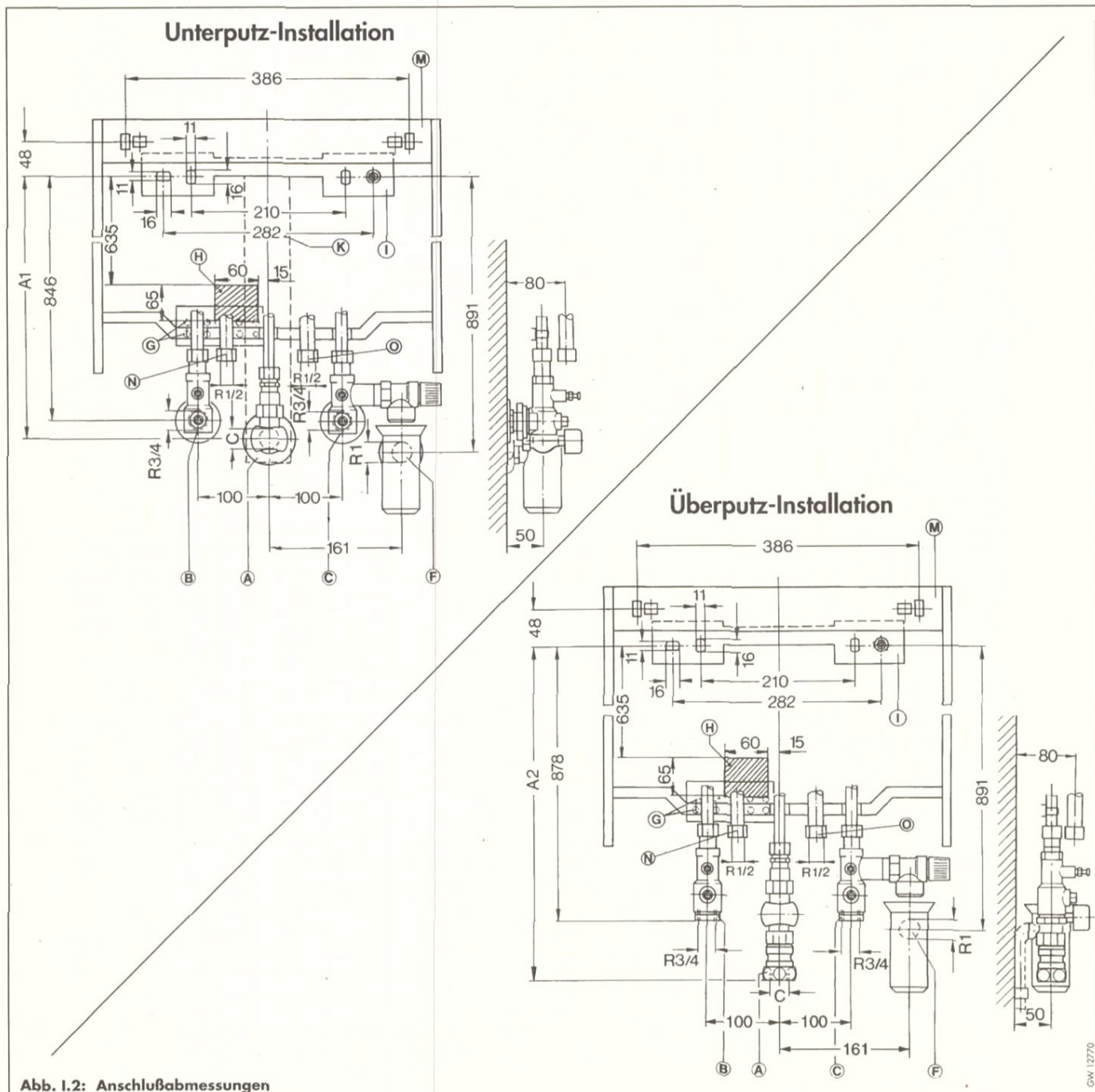
# INSTALLATION

**Tabelle I.2: Maßtabelle  
(Maße in mm oder Zoll)**

| Gerätetyp | A1  | A2  | C     |
|-----------|-----|-----|-------|
| VC 194/2  | 854 | 908 | R 1/2 |

**Legende zu Abb. I.2**

- (A) Gas
- (B) Heizungsvorlauf
- (C) Heizungsrücklauf
- (F) Ablauf
- (G) Kabeldurchführung für Elektroanschlüsse
- (H) Wandauslaßbereich für Elektroanschlüsse
- (I) Aufhängebügel des Gerätes
- (K) Montageschablone
- (M) Aufhängebügel des Gerätes
- (N) Speichervorlauf
- (O) Speicherrücklauf



GW 12770



## Vorbemerkungen

- Installieren Sie den Vaillant Thermoblock nicht in frostgefährdeten Räumen oder in Räumen mit aggressiven Dämpfen bzw. Stäuben.
- Setzen Sie dem Heizungswasser keinerlei Zusätze bei. Diese können Veränderungen an Dichtungen und Membranen sowie Geräusche im Heizungsbetrieb verursachen. Dafür, sowie für mögliche Folgeschäden, können wir keine Haftung übernehmen.
- Bitte informieren Sie den Benutzer über die Maßnahmen zum Frostschutz.
- Installieren Sie bei Vorhandensein einer Dunstabzugshaube mit Ablufführung ins Freie das Zubehör 306 248.
- Spülen Sie das Heizungssystem gründlich durch, bevor Sie das Gerät anschließen.

## Gerätemontage

### Anschlußkonsolen

Unterputz  
Vaillant Art.-Nr. 300 909

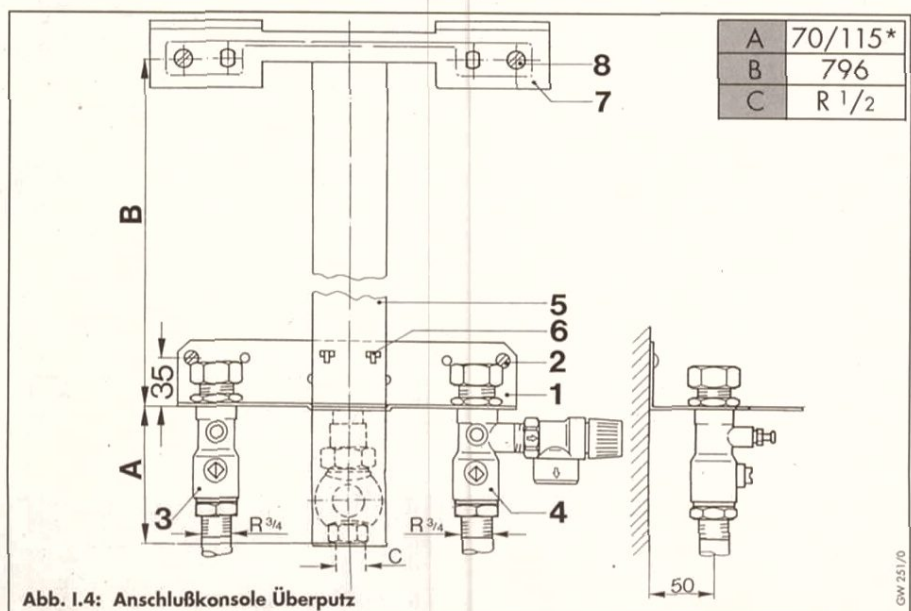
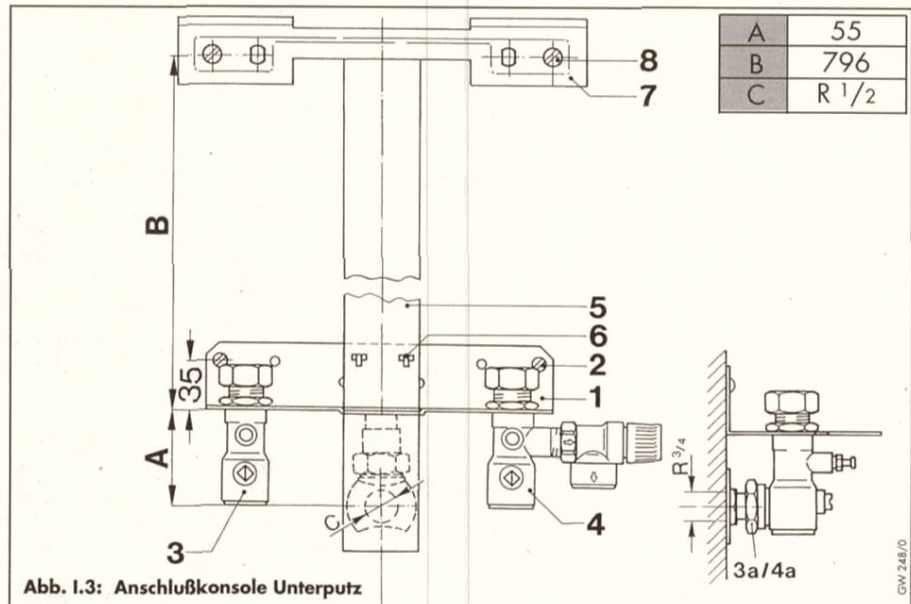
Überputz  
Vaillant Art.-Nr. 9319

- Befestigen Sie die Konsole an der Wand.
- Hängen Sie die Abstandschablone (5) mit den Ausstanzungen in die Haken der Konsole (6) ein.
- Richten Sie den Gerätehalter (7) senkrecht nach oben aus.
- Befestigen Sie den Gerätehalter mit den Schrauben (8) an der Wand.

#### Legende zu Abb. I.3 und I.4

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

\* bei Gasabsperrhahn mit Brandschutzeinrichtung







## INSTALLATION

### Gerätemontage

(Fortsetzung)

#### Legende zu Abb. I.5

- 1 Aufhängebügel
- 2 Gerätehalter

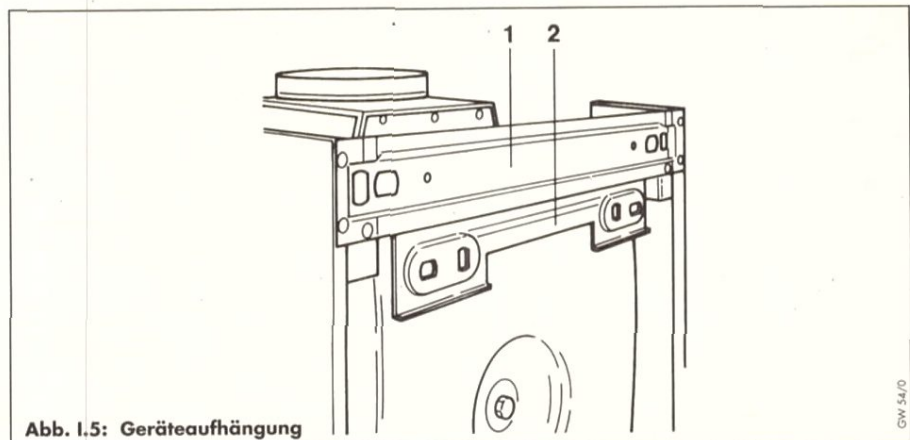


Abb. I.5: Geräteaufhängung

- Hängen Sie das Gerät von oben mit dem Aufhängebügel (1) in den Gerätehalter (2), gleichzeitig führen Sie die Anschlußrohre in die Wartungshähne.
- Montieren Sie die Leitungsanschlüsse am Gerät spannungsfrei.

### Gasanschluß

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

#### Austauschinstallation

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



#### Gefahr!

Explosionsgefahr durch austretendes Gas. Prüfen Sie den Anschluß unbedingt auf Dichtigkeit.

### Abgasanschluß

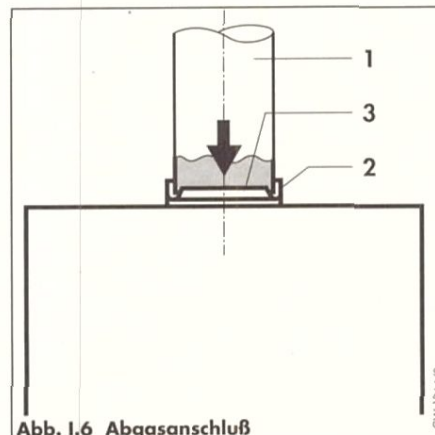


Abb. I.6 Abgasanschluß

Bestimmungen über die Abgasführung nach DVGW-TRGI 1986, Abschnitt 6, sowie evtl. geltender örtlicher Vorschriften beachten.

- Prüfen Sie vor dem Aufsetzen des Abgasrohres die Funktion des Abgassensors (siehe Seite 32).
- Setzen Sie das Abgasrohr (1) in den Abgasanschluß (2).
- Achten Sie dabei auf den richtigen Sitz des Abgasrohres im Kragen (3) der Strömungssicherung.

#### Legende zu Abb. I.6

- 1 Abgasrohr
- 2 Abgasanschluß
- 3 Kragen

## Betriebsbereitstellung

### Heizungsanlage säubern

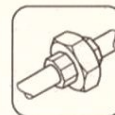
Vor dem Anschluß des Vaillant Thermoblock Klassik Kamin an das Heizungssystem müssen Sie dieses sorgfältig durchspülen, um Rückstände, wie Schweißperlen, Hanf, Kitt usw. aus den Rohrleitungen zu entfernen.

### Füllen der Heizungsanlage

- Füllen Sie Heizungsanlage und Gerät im kalten Zustand auf ca. 1,5 bar.
- Lösen Sie **unbedingt** die oben am Schnellentlüfter vorhandene Kappe um ca. 1 bis 2 Umdrehungen.
- Entlüften Sie die Anlage.
- Schalten Sie den Hauptschalter ein und nehmen Sie das Gerät in Betrieb.
- Kontrollieren Sie, ob der Anlagen-  
druck unter 1 bar abfällt.
- Ist das der Fall, füllen Sie Anlage und Gerät wieder auf 1 bar auf.

Während des Dauerbetriebs entlüftet sich das Gerät selbsttätig über den Schnellentlüfter am Pumpengehäuse.

## INSTALLATION







# **INSTALLATION**

## **Elektroanschluß**

### **Anschlußverdrahtung**



#### **Elektrische Spannung!**

Lebensgefahr durch Stromschlag an spannungsführenden Anschlüssen. Schalten Sie immer zuerst die Stromzufuhr ab. Erst im Anschluß daran dürfen Sie die Installation vornehmen.

#### **Achtung:**

An Klemmen 7, 8, 9 keine Netzspannung anschließen!  
Zerstörungsgefahr für Elektronik!

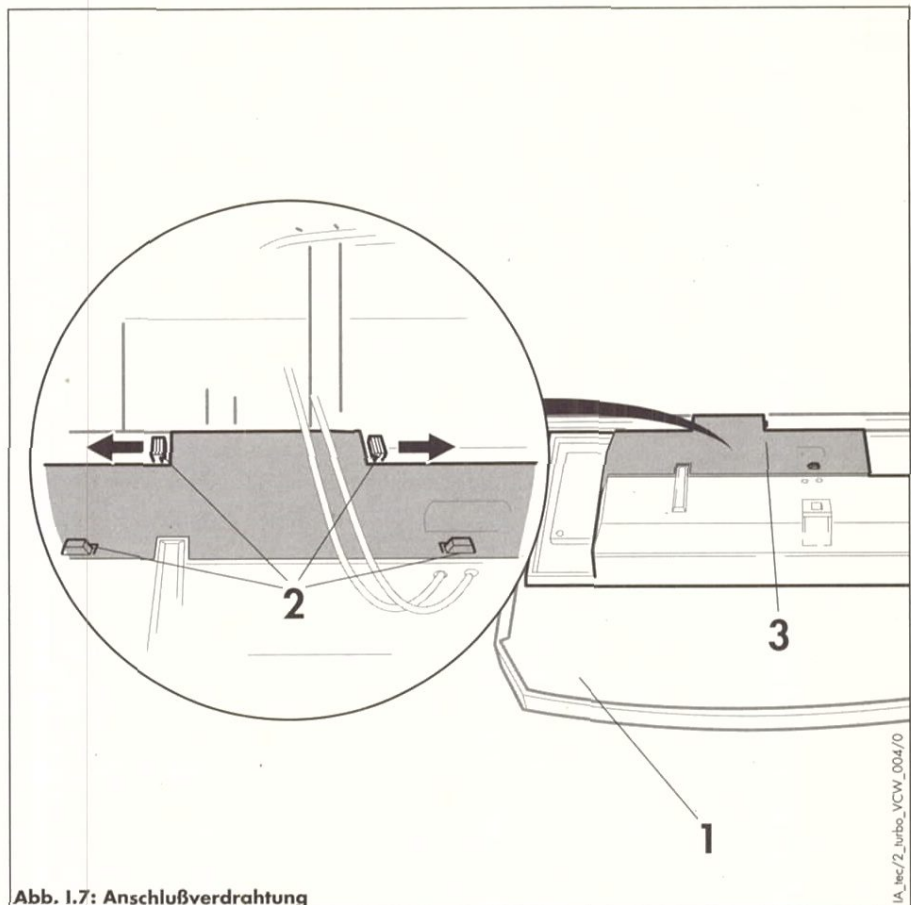


Abb. I.7: Anschlußverdrahtung

IA\_rec/2\_turbo\_VCW\_004/0

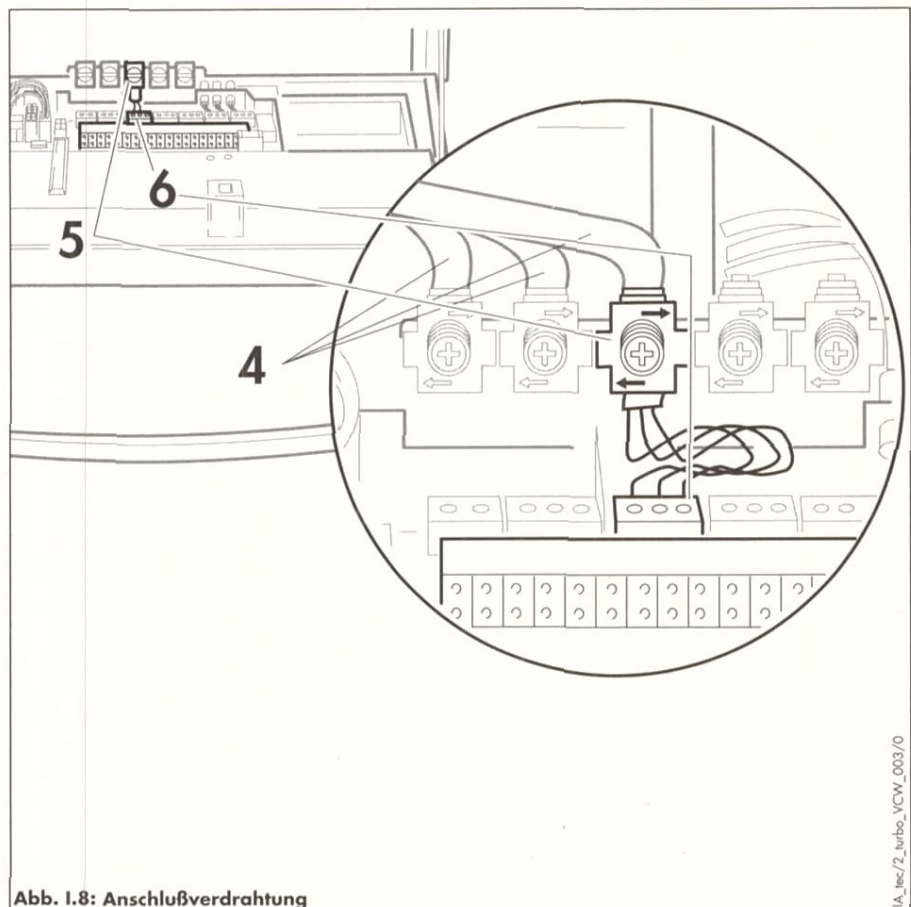


Abb. I.8: Anschlußverdrahtung

IA\_rec/2\_turbo\_VCW\_003/0

#### **Legende zu Abb. I.7 bis I.8**

- 1 Schaltkasten (TECTRONIC)
- 2 Cclipse
- 3 Hinterer Schaltkastendeckel
- 4 Anschlußleitung
- 5 Kabelzugentlastung
- 6 Anschlußstecker System ProE



**Achtung:**  
an den Netzanschlusssklemmen L  
und N (Farbe türkis) Dauer-  
spannung (auch bei Netz-  
schalter aus)!

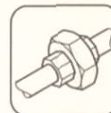
Der Vaillant Thermoblock ist anschluss-  
fertig verdrahtet und muß über einen  
festen Anschluß und eine Trenn-  
vorrichtung mit mindestens 3 mm Kon-  
taktöffnung (z. B. Sicherungen, Lei-  
stungsschalter) angeschlossen werden.  
Das Vaillant Verdrahtungssystem er-  
möglicht Ihnen eine schnelle und pro-  
blemlose Elektroinstallation durch das  
**kodierte, farblich gekennzeichnete  
Elektro-Steckverbindingssystem ProE**  
(siehe Abb. I.9).

Gehen Sie bei der Anschlußverdrah-  
tung wie folgt vor:

- Schwenken Sie die Frontklappe  
nach vorn und hängen Sie die  
Frontverkleidung aus (siehe  
Seite 21).
- Lösen Sie die Schraube am oberen  
Rand des Schaltkastens (1) und  
schwenken Sie den Schaltkasten  
nach vorn.
- Rasten Sie zunächst die hinteren,  
anschließend die vorderen Raster  
(2) aus und heben Sie den hinteren  
Deckel (3) des Schaltkastens ab.
- Schneiden Sie die Anschlußleitun-  
gen (4) auf ca. 50 cm ab Wand-  
auslaß ab und isolieren Sie die Lit-  
zen ab.
- Schieben Sie die Rasthaken über  
Eck zur Seite und entfernen Sie  
anschließend die Kabelzugent-  
lastung (5).
- Schieben Sie die Kabelzugent-  
lastung (5) über die Anschlußleitung  
und verbinden Sie die Litzen mit  
den farblich gekennzeichneten  
Steckern (6, **beachten Sie die Lage  
von N, L und Erde, siehe auch Abb.  
I.9**).
- Stecken Sie den Stecker (6) auf den  
farblich entsprechend gekennzeich-  
neten Steckplatz der Platine.  
Beachten Sie, daß die Netzzulei-  
tung nur an dem dafür vorgesehe-  
nen Stecker (N, L und Erde) ange-  
klemmt werden darf (siehe Abb.  
I.9).

**Nehmen Sie keine Netzeinspeisung  
an anderen Klemmen vor.**

## INSTALLATION



- Verlegen Sie das Anschlußkabel mit  
einer Schleife und schrauben Sie  
die Kabelzugentlastung (5) mit dem  
Kabel an dem vorgesehenen Platz.
- Falls erforderlich, schließen Sie auf  
die gleiche Art und Weise die in  
Abb. I.9 aufgeführten Zubehörteile an.
- Montieren Sie den hinteren Schalt-  
kastendeckel, die Frontverkleidung  
und rasten Sie die Frontklappe ein.

### Hinweis!

Es dürfen nur Geräte aus dem  
Vaillant Zubehörprogramm  
angeschlossen werden.

Ist kein Raum-/Uhrenthermostat  
eingesetzt, Brücke zwischen  
Klemme 3 und 4 vorsehen, falls  
nicht vorhanden. Wird dieses  
Zubehör angeschlossen, bitte  
eine vorhandene Brücke entfer-  
nen.

Bitte beachten Sie ebenso, daß  
bei Anschluß eines Anlegether-  
mostats für eine Fußbodenhei-  
zung die Brücke entfernt wird.

Bei Anschluß einer witterungs-  
geführten Temperatur-Regelung  
oder Raumtemperatur-Regelung  
(Stetigregelung-Anschlußklem-  
men 7, 8, 9) muß eine Brücke  
zwischen Klemme 3 und 4 ein-  
gesetzt werden.



# INSTALLATION

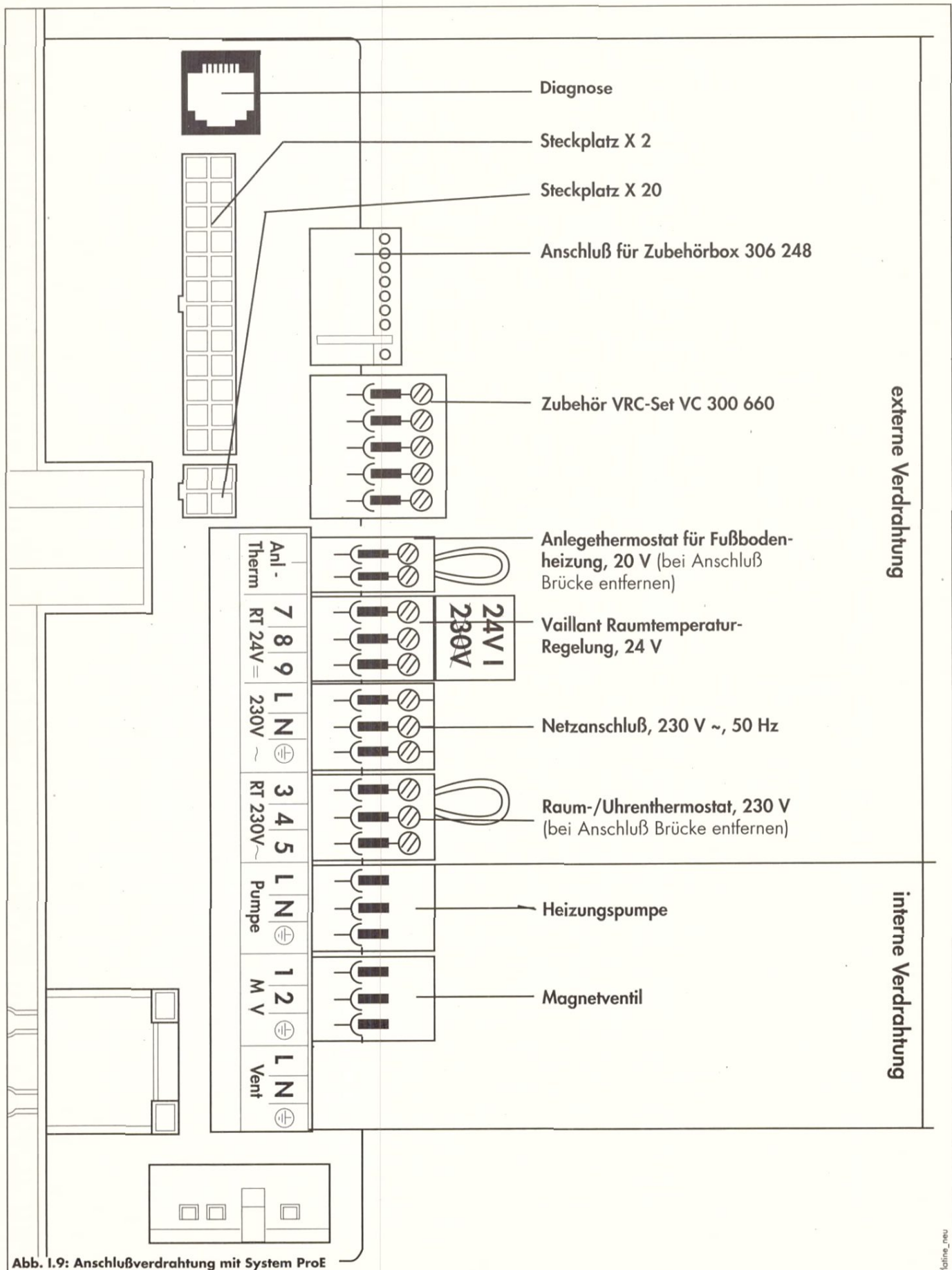


Abb. I.9: Anschlußverdrahtung mit System ProE

Platine\_neu



# Verdrahtungsplan für Vaillant Thermoblock Klassik Kamin VC 194/2 XE-C

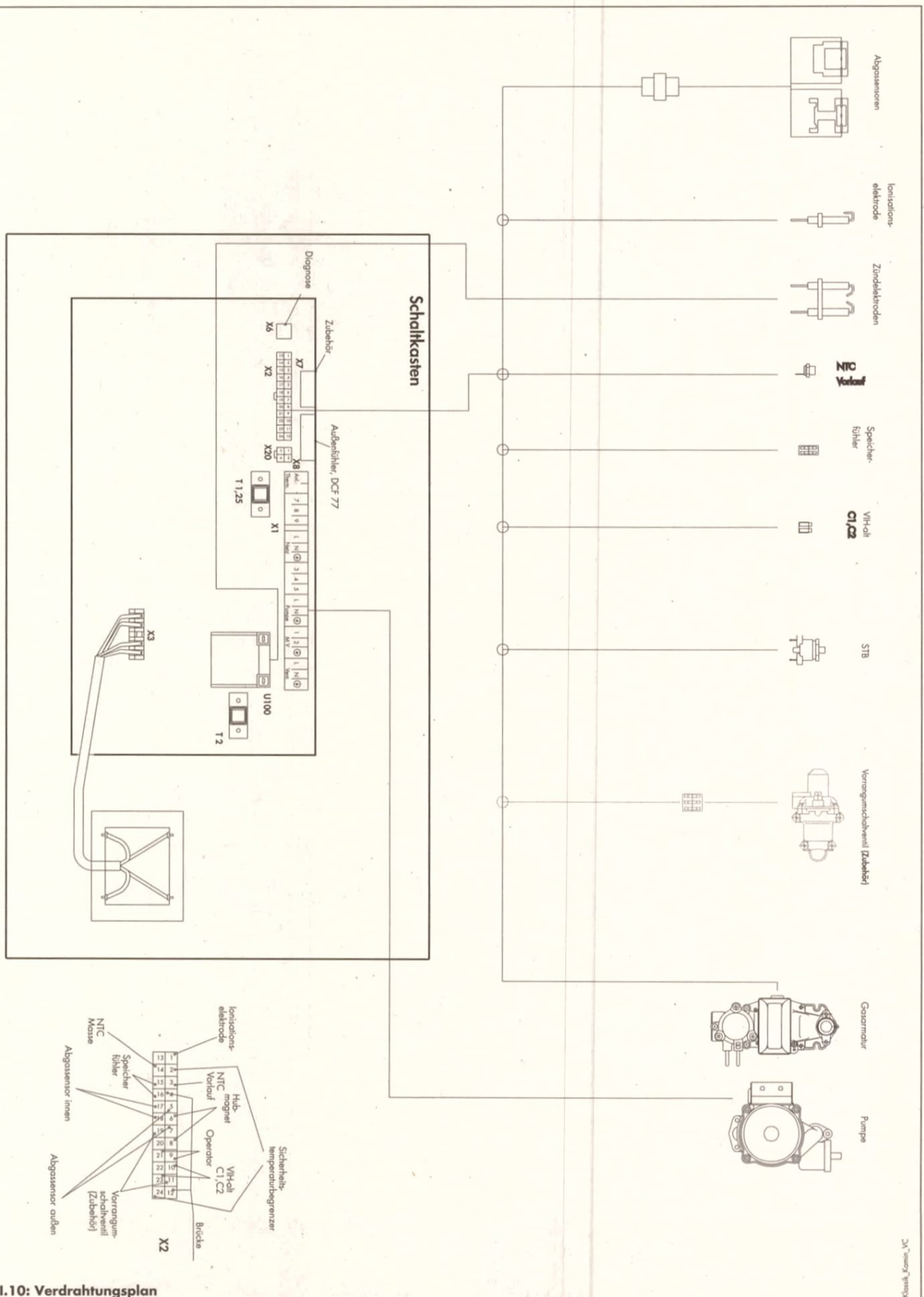


Abb. I.10: Verdrahtungsplan



## INSTALLATION

### Pumpenbetriebsarten

|                                                       | Heizung                                                                                                                                                                                                                                    | Brauchwasser *                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Pumpenbetriebsart</b>                              | Durch Verstellen der Pumpennachlaufzeit kann die Laufzeit der Pumpe den Anlagenverhältnissen angepaßt werden.<br>Die Pumpe wird bei Brennerbetrieb eingeschaltet.<br>Nach Verlöschen des Brenners werkseitig ca. 5 min Pumpennachlaufzeit. | Durch Verstellen der Pumpennachlaufzeit kann die Laufzeit der Pumpe den Anlagenverhältnissen angepaßt werden.<br>Die Pumpe wird bei Brennerbetrieb eingeschaltet.<br>Nach Verlöschen des Brenners werkseitig ca. 80 s Pumpennachlaufzeit (nur VC mit VIH). |
| <b>Werkseitige Einstellung der Pumpennachlaufzeit</b> | 5 min                                                                                                                                                                                                                                      | VC mit VIH: 80 s                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Einstellbereich der Pumpennachlaufzeit</b>         | 1 bis 60 min                                                                                                                                                                                                                               | VC mit VIH: 0 bis 250 s                                                                                                                                                                                                                                    |

Tabelle I.4: Pumpenbetriebsarten

\* Nur bei angeschlossenem Speicher-Wasserwärmer

### Einstellung der Pumpennachlaufzeiten

#### Heizbetrieb

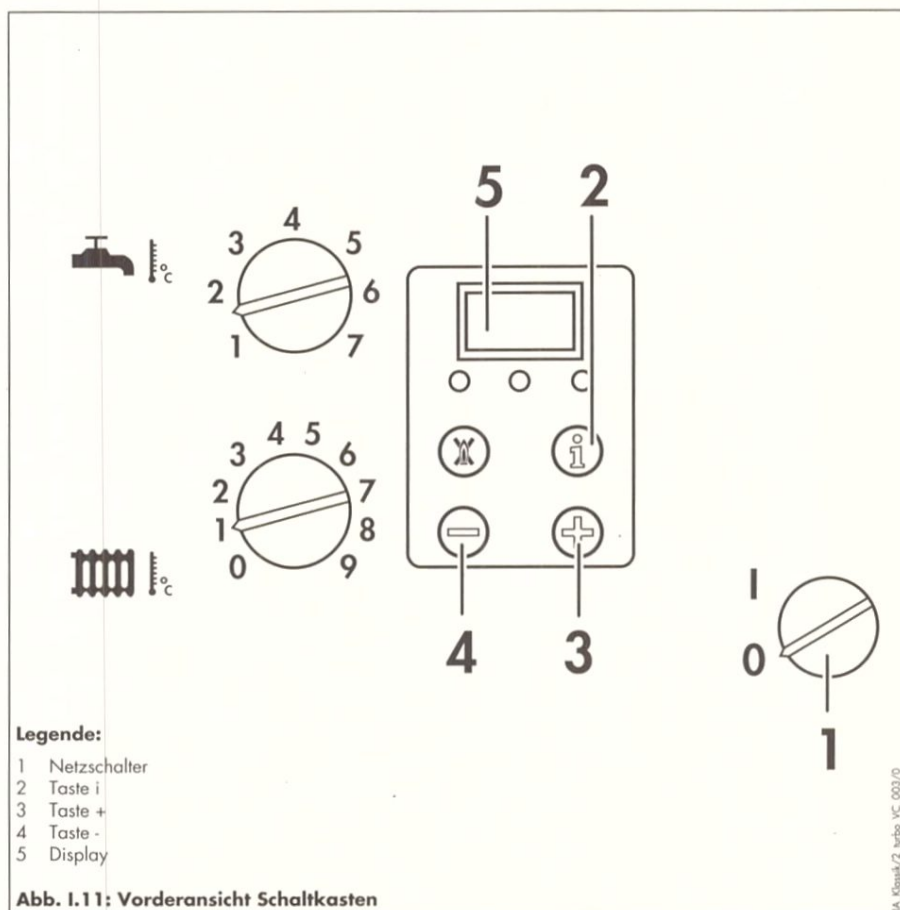
- Schalten Sie den Netzschalter (1) ein.
- Drücken Sie die beiden Tasten („i“ und „+“, Abb. I.11) gleichzeitig. Drücken Sie die Taste „+“ so lange bis „d.1“ erscheint.
- Drücken Sie jetzt die Taste „i“ (2): die aktuelle Pumpennachlaufzeit wird angezeigt.
- Mit den Tasten „+“ oder „-“ können Sie nun die Pumpennachlaufzeit auf den gewünschten Wert ändern.
- Bestätigen Sie die Eingabe durch Drücken der Taste „i“, bis die Anzeige nicht mehr blinkt.

#### Speicherladebetrieb

Die Einstellung (nur bei abgeschlossenem Speicher-Wasserwärmer) erfolgt wie oben beschrieben im Diagnosemodus „d.72“.

#### Hinweis!

Die Pumpennachlaufzeit kann bis zu 1 min. nach unten vom eingestellten Wert abweichen.





## Pumpenschalter

Das Gerät ist mit einer zweistufigen Pumpe ausgestattet. Werkseitig ist die Pumpenstellung (1) auf Stufe II eingestellt.

Es ist möglich, die Pumpe bei Geräuschbildung manuell von Stufe II auf Stufe I umzustellen.

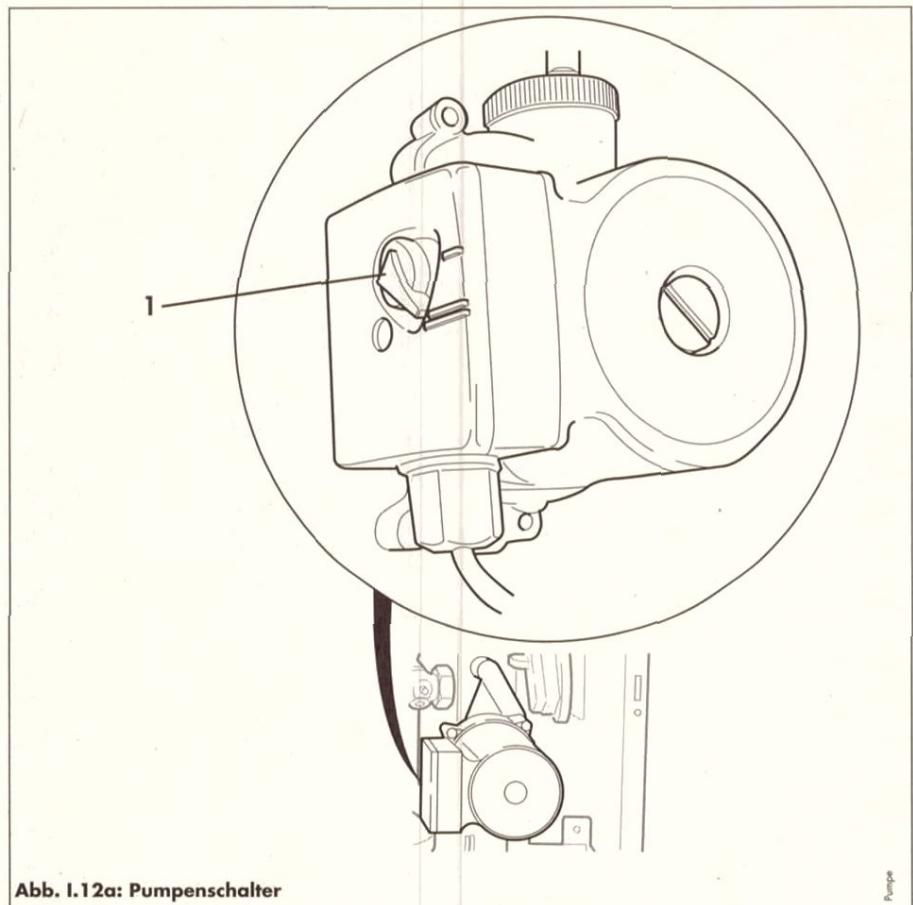


Abb. I.12a: Pumpenschalter

Pumpe

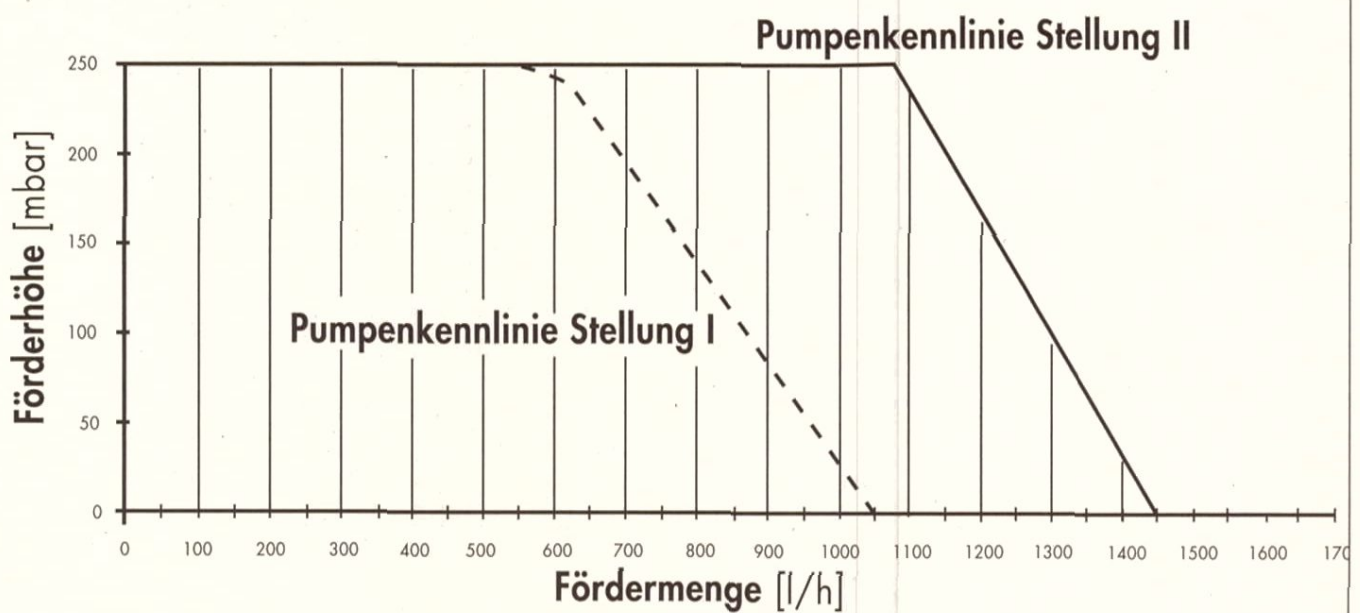


Abb. I.12b: Pumpenkennlinien

Pumpenkennlinie\_VCV\_Kom





## INSTALLATION

### Wiedereinschaltsperrung für Heizbetrieb

Um ein häufiges Ein- und Ausschalten des Brenners zu vermeiden (Energieverlust), wird der Brenner nach jedem Abschalten für eine bestimmte Zeit elektronisch verriegelt. Dieses bezeichnet man als „Wiedereinschaltsperrung“.

Die jeweilige Sperrzeit kann den Verhältnissen der Heizungsanlage angepasst werden.

Die aktive Brennersperrzeit ist abhängig von der maximal eingestellten Brennersperrzeit und der Heizungs-Vorlauf-Solltemperatur (bei Einsatz einer witterungsgeführten Regelung wird dieser Wert in Abhängigkeit von der Außentemperatur vorgegeben).

Werkseitig ist die maximale Brennersperrzeit ca. 15 Minuten eingestellt.

Die aktive Brennersperrzeit lässt sich anhand des nebenstehenden Diagramms ermitteln.

**Beispiel 1:** Kennlinie 1 zeigt die Werkseinstellung mit einer maximalen Brennersperrzeit von 15 min. Bei einer Heizungs-Vorlauf-Solltemperatur von 50 °C ergibt sich eine aktive Brennersperrzeit von ca. 7 min.

**Beispiel 2:** Kennlinie 2 zeigt eine maximale Brennersperrzeit von 60 min. Bei einer Heizungs-Vorlauf-Solltemperatur von 60 °C ergibt sich eine aktive Brennersperrzeit von ca. 20 min.

Eine Änderung der Einstellung der maximalen Brennersperrzeit - aufgrund der Verhältnisse der Heizungsanlage - kann mit Hilfe der schwarzen Taster und des Displays vorgenommen werden. Die Werte sind am Diagnosepunkt d.2 ablesbar.

Einstellbereich des Maximalwertes: 8 bis 60 Minuten.

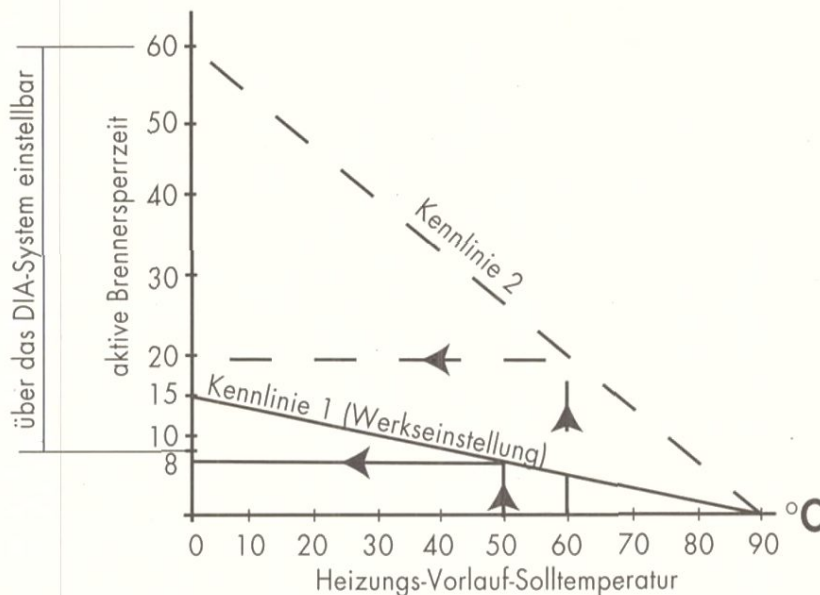


Abb. I.12c: Ermittlung der aktiven Brennersperrzeit

### Einstellung der Wiedereinschaltsperrung

- Schalten Sie den Netzschalter ein.
- Drücken Sie die beiden Tasten („i“ und „+“, Abb. I.11) gleichzeitig. Im Display erscheint „d.1“.
- Drücken Sie die Taste „+“ so lange bis „d.2“ erscheint.
- Drücken Sie jetzt die Taste „i“ (2): die aktuelle Sperrzeit wird angezeigt.
- Mit den Tasten „+“ oder „-“ können Sie nun die Sperrzeit auf den gewünschten Wert ändern.
- Bestätigen Sie die Eingabe durch Drücken der Taste „i“, bis die Anzeige nicht mehr blinkt.



## Anschluß eines Speicher-Wassererwärmers

Das Gerät ist vorbereitet für den Anschluß eines Speicher-Wassererwärmers. Die Vorrangumschaltung und die gesamte Regelung werden vom Gerät übernommen. Sie müssen nur das Kabelende des Speichertemperaturfühlers (1) auf den im Kabelbaum liegenden Stecker (2) stecken. Bitte beachten Sie die Montageanleitung des Speicher-Nachrüstsets.

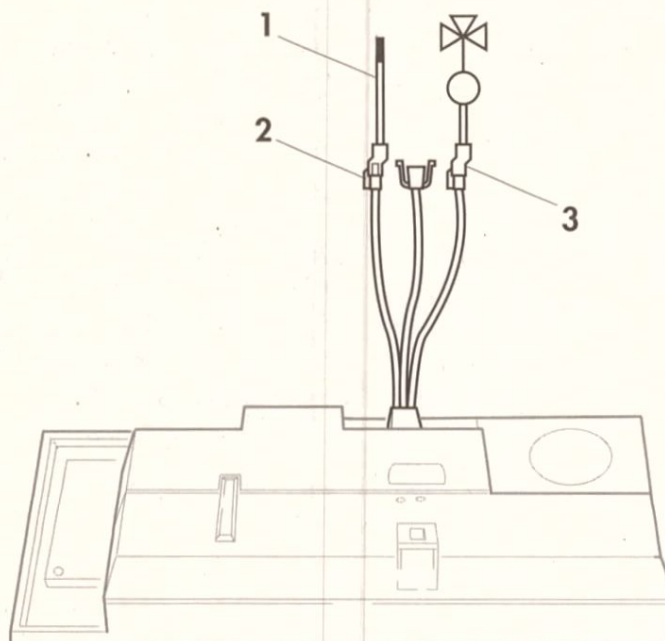


Abb. I.13

IA\_nec/2\_turbo\_VC\_008/0

## Anschluß an Speicher älterer Bauart

Speicher und VC-Gerät wie in nebenstehender Abbildung I.14 verdrahten. (siehe auch Montageanleitung der Speicher-Schaltleiste).

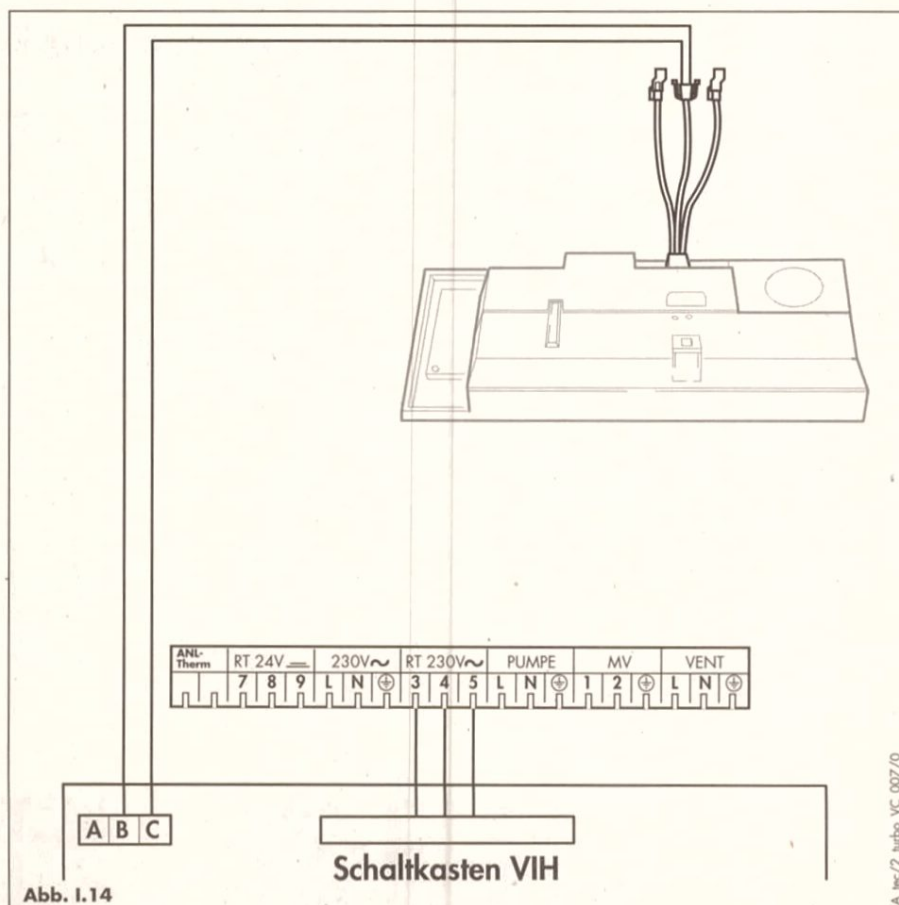


Abb. I.14

IA\_nec/2\_turbo\_VC\_007/0



## INSTALLATION

### Inbetriebnahme/ Bedienung

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

Nehmen Sie bei der ersten Inbetriebnahme eine Kontrolle der Gaseinstellung vor (siehe dazu Seite 22-28).

Die Inbetriebnahme/Bedienung des Vaillant Thermoblock nehmen Sie entsprechend der Bedienungsanleitung vor. Diese liegt dem Gerät bei.



#### Hinweis!

Nehmen Sie das Gerät nicht ohne Luft-/Abgasführung in Betrieb (automatische Rohrlängen Anpassung).



#### Hinweis!

Bei Heizbetrieb läuft das Gerät immer erst 5 Minuten auf Überzündstufe, bevor es auf Nennwärmeleistung umschaltet.

Auf Überzündstufe wird dem Brenner eine geringere Gasmenge zur Verfügung gestellt, als beim Betrieb des Gerätes bei Nennwärmeleistung.

### Erweitern des Vorlauf- temperatur-Einstellbereiches

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

Soll der Vorlauftemperaturbereich bis max. 90 °C einstellbar sein, so ist der Einstellknopf über den spürbaren Widerstand in Stellung 7 hinwegzudrehen. Die rückseitige Anschlagraste bricht aus.

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



## Geräteverkleidung

### Legende zu den Abb. I.15 und I.16

- 1 Frontverkleidung
- 2a Aufnahmehaken
- 2b Aufnahmeöffnung
- 3 Seitenwand
- 4 Gerätetür
- 5 Oberer Scharnierbolzen
- 6 Unterer Scharnierbolzen
- 7 Halteblech
- 8 Halteblech
- 9 Distanzscheiben
- 10 Türmagnet

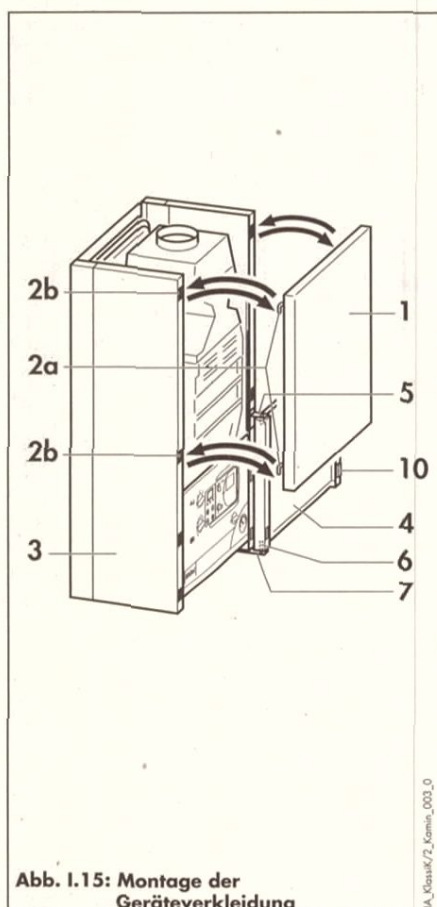


Abb. I.15: Montage der Geräteverkleidung

- Hängen Sie die Frontverkleidung (1) mit den Aufnahmehaken (2a) in die Aufnahmeöffnungen (2b) der Seitenwände (3) ein.
- Stecken Sie die Gerätetür (4) mit der Aufnahmebohrung auf den oberen Scharnierbolzen (5) auf.
- Schrauben Sie den unteren Scharnierbolzen (6) in das Halteblech (7) ein.
- Richten Sie die Gerätetür hierbei so aus, daß der Scharnierbolzen in die untere Aufnahmebohrung der Gerätetür ragt.

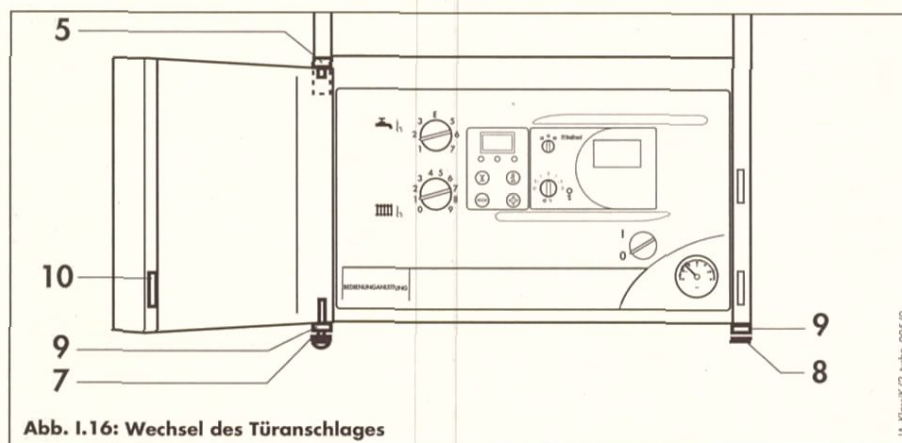


Abb. I.16: Wechsel des Türanschlages

## Türanschlag

Werkseitig wird das Gerät mit rechts angeschlagener Gerätetür ausgeliefert. Wird die Gerätetür links angeschlagen gewünscht, so ist folgender Umbau vorzunehmen:

- Schrauben Sie das Halteblech (7) und Halteblech (8) ab und seitenvertauscht wieder an. Vergessen Sie bitte die Distanzschrauben (9) nicht.

- Hebeln Sie nun den oberen Scharnierbolzen (5) von unten mit einem Schraubendreher oder ähnlichem von der rechten Seitenwand aus und drehen Sie ihn um 90 Grad.
- Ziehen Sie den Scharnierbolzen (5) nach vorn ab.
- Montieren Sie den Scharnierbolzen (5) an der linken Seitenwand.
- Ziehen Sie den Türmagneten (10) aus der Türaufnahme (an den rückseitigen Laschen zusammen-drücken).

- Rasten Sie den Türmagneten (10) in die gegenüberliegende Türaufnahme ein.
- Montieren Sie die Gerätetür wie oben beschrieben.



## GASEINSTELLUNG

### Werkseitige Gaseinstellung

Tabelle G.1: Übersicht über die werkseitige Gaseinstellung der Geräte

| Geräteausführung für                                           | Erdgase                |                       |
|----------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------------|
| Kennzeichnung auf dem Geräteschild                             | 2 LL<br>G 25 - 20 mbar | 2 E<br>G 20 - 20 mbar |
| werkseitige Einstellung der Wärmebelastung für Speicherbetrieb | größte Wärmebelastung  |                       |
| werkseitige Einstellung der Wärmebelastung für Heizkreis       | größte Wärmebelastung  |                       |

Bitte vergleichen Sie, ob die werkseitige Einstellung mit der örtlich vorhandenen Gasfamilie und Gasgruppe übereinstimmt.

Tabelle G.2

|                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>A</b> Geräteausführung <b>entspricht</b> der örtlich vorhandenen Gasfamilie und Gasgruppe | Vergleichen Sie die Einstellung der Nennwärmeleistung mit dem erforderlichen Wärmebedarf (nach DIN 4701); ändern Sie ggf. die Einstellung. Nehmen Sie das Gerät in Betrieb.                                                                       |
| <b>B</b> Geräteausführung <b>entspricht nicht</b> der örtlich vorhandenen Gasgruppe          | Gerät an die vorhandene Gasgruppe anpassen (siehe S. 38), anschließend:<br>Einstellung der größten Wärmebelastung,<br>Einstellung der Zündgasmenge,<br>Einstellung des Arbeitspunktes<br>ggf. Einstellung der Nennwärmeleistung (siehe <b>A</b> ) |
| <b>C</b> Geräteausführung <b>entspricht nicht</b> der örtlich vorhandenen Gasfamilie         | Gerät darf nicht installiert und in Betrieb genommen werden, da bei Geräteausführung I <sub>2ELL</sub> keine Umstellung auf eine andere Gasfamilie zulässig ist.                                                                                  |



## Durchführung der Gaseinstellung

Eine Gaseinstellung muß durchgeführt werden, nach:

- A) einer Umstellung der Gasart/Gasfamilie
- B) einem Austausch der Gasarmatur oder des Hubmagneten

Die Gaseinstellung muß in folgender Reihenfolge durchgeführt werden:

1. Prüfung des Anschlußdruckes (Gasfließdruck)
2. Anschluß des U-Rohr-Manometers für die Gaseinstellung
3. Einstellung der größten Wärmebelastung
4. Einstellung der Zündgasmenge

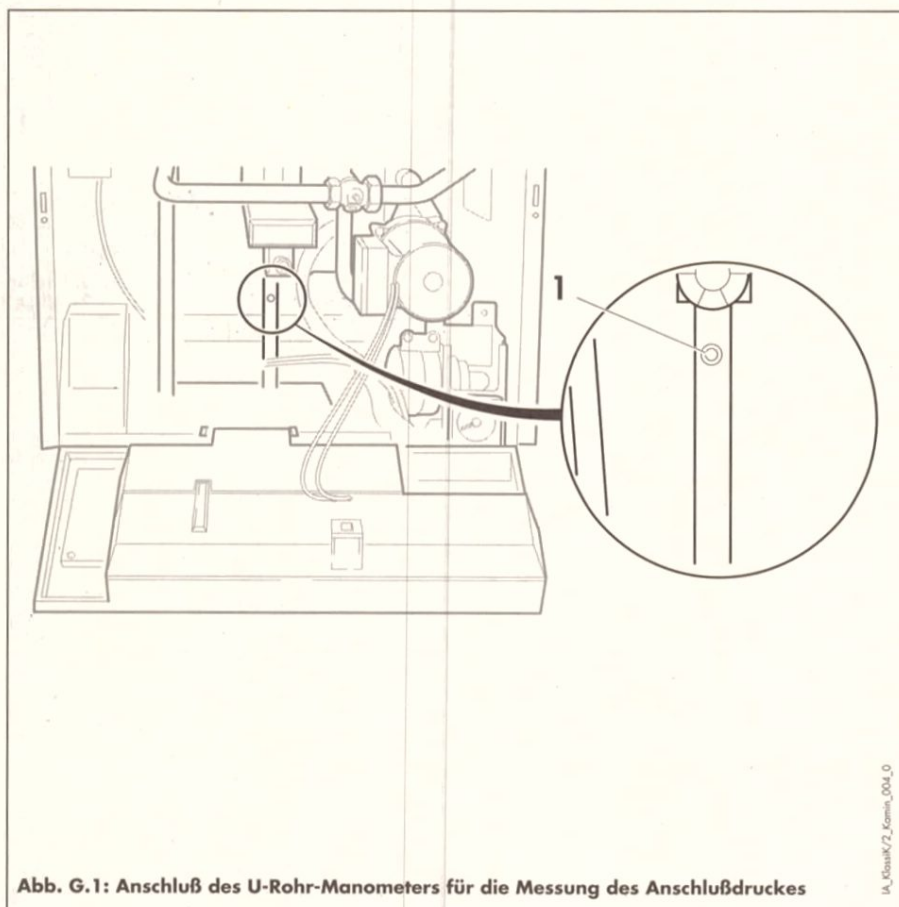


Abb. G.1: Anschluß des U-Rohr-Manometers für die Messung des Anschlußdruckes

U\_RohrMano\_K2\_Kompl\_004\_0

### 1. Prüfung des Anschlußdruckes (Gasfließdruck)

- Klappen Sie den Schaltkasten nach vorn.
- Schließen Sie das U-Rohr-Manometer an den Meßpunkt 1 (Abb. G.1) an. Der Anschlußdruck wird gegen Atmosphäre gemessen.
- Nehmen Sie das Gerät in Betrieb.
- Messen Sie den Anschlußdruck (Gasfließdruck).

Er muß liegen zwischen:  
18 und 24 mbar.

Bei **Anschlußdrücken** außerhalb des genannten Bereiches darf **keine** Einstellung und **keine** Inbetriebnahme vorgenommen werden. Falls der Fehler nicht behoben werden kann, verständigen Sie das Gasversorgungsunternehmen.

- Nehmen Sie das Gerät außer Betrieb.
- Klappen Sie den Schaltkasten wieder nach oben.
- Klappen Sie den Schaltkasten wieder nach oben.

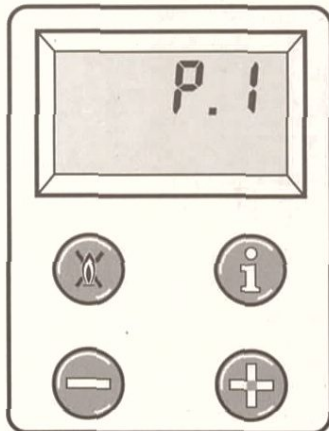






## 2. Anschluß U-Rohr-Manometer

- Lösen Sie die Dichtungsschraube (1, Abb. G.2).
- Schließen Sie das U-Rohr-Manometer am Meßpunkt (1, Abb. G.2) an.



## 3. Einstellung der größten Wärmebelastung

- Kontrollieren Sie, ob sich der Netzschalter in Stellung „0“ befindet.
- Drücken Sie die Taste „+“, schalten Sie den Netzschalter in Stellung „I“ und halten Sie die Taste solange gedrückt, bis im Display P 1 erscheint (bei Austausch der Elektronik ca. 10 Sekunden).

Die Anzeige läuft durch und beginnt nach P.16 wieder bei P.1.

- Drücken Sie jetzt die Taste „i“, um das Einstellprogramm zu starten.  
Das Gerät geht jetzt auf Vollast.

### Ist eine Änderung der Einstellung erforderlich:

- Klappen Sie den Schaltkasten wieder nach vorn.
- Entfernen Sie den schwarzen Deckel der Gasarmatur (Schraube).
- Ziehen Sie die schwarze Rändelschraube der Gasarmatur (3, Abb. G.4) nach vorn und drehen Sie solange, bis die gewünschte Wärmebelastung nach Tabelle G.3 erreicht ist.
- Schalten Sie die Hauptschalter in Stellung „0“.

## 4. Einstellung der Zündgasmenge

- Kontrollieren Sie, ob sich der Netzschalter in Stellung „0“ befindet.
- Drücken Sie die Taste „+“, schalten Sie den Netzschalter in Stellung „I“ und halten Sie die Taste solange gedrückt, bis im Display P 1 erscheint (bei Austausch der Elektronik ca. 10 Sekunden).

- Halten Sie die Taste „+“ weiter gedrückt bis im Display die Anzeige P.2 erscheint.

Die Anzeige läuft durch und beginnt nach P.16 wieder bei P.1.

- Drücken Sie jetzt die Taste „i“, um das Einstellprogramm zu starten.  
Das Gerät geht jetzt auf Überzündmenge.

### Ist eine Änderung der Einstellung erforderlich:

- Stellen Sie am Einstellknopf (4, Abb. G.4) den Zündgasdruck nach Tabelle G.4 ein.
- Schalten Sie den Hauptschalter in Stellung „0“.

Tabelle G.3: Größte Wärmebelastung

|             | E-Gas | LL-Gas |
|-------------|-------|--------|
| Wert (mbar) | 8,8   | 7,0    |

Tabelle G.4: Zündgasdruck

|             | E-Gas | LL-Gas |
|-------------|-------|--------|
| Wert (mbar) | 1,7   | 1,4    |



## GASEINSTELLUNG

### Prüfung der Heizungs- teillast durch Bestimmung des Düsendrucks

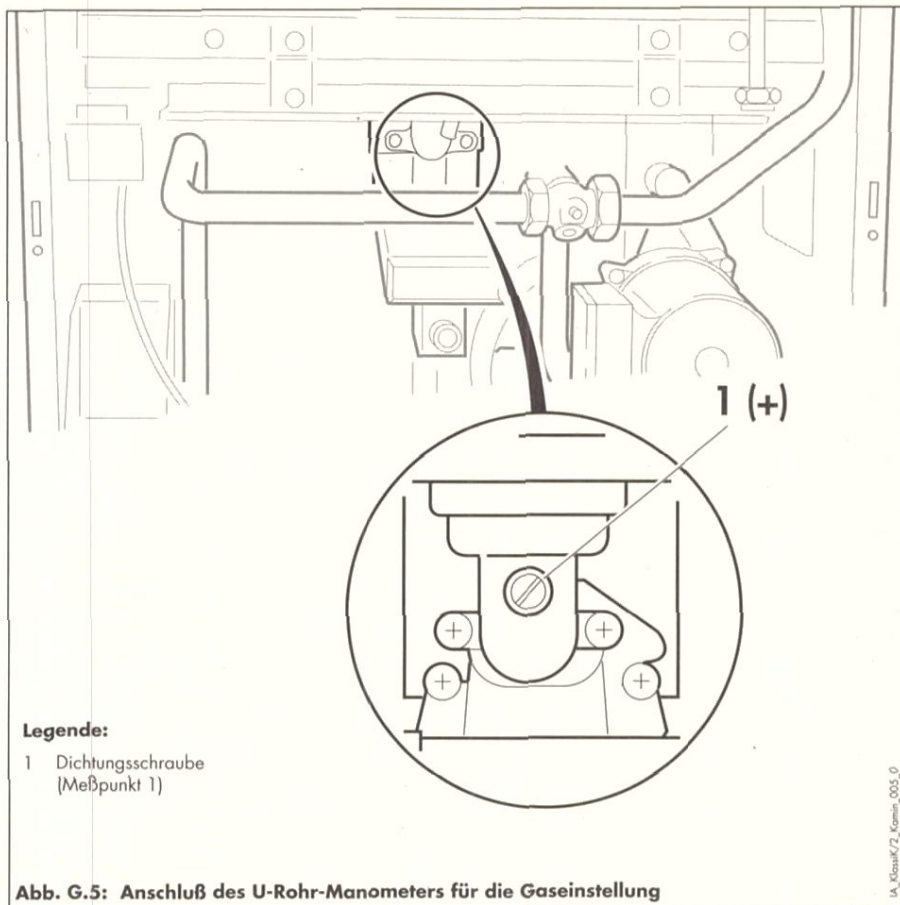
- Bestimmen Sie den Düsendruck aus Tabelle G.5.
- Schließen Sie ein U-Rohr-Manometer am Meßpunkt (1) an.
- Nehmen Sie das Gerät in Betrieb.
- Drücken Sie gleichzeitig die Tasten „+“ und „-“, um in den Schornsteinfegermodus zu kommen. Das Gerät zündet und läuft auf der maximalen Heizungsteillast.
- Messen Sie den Düsendruck am U-Rohr-Manometer, während sich das Gerät im Schornsteinfegermodus befindet.
- Vergleichen Sie den Meßwert mit dem Tabellenwert.

Abweichungen unter  $\pm 5\%$  sind zulässig.



**Bei Abweichungen über  $\pm 5\%$  darf das Gerät nicht in Betrieb genommen werden. Wenden Sie sich an den Vaillant Kundendienst.**

- Wenn der Düsendruck nicht dem Tabellenwert entspricht:
- Drücken Sie die Tasten „i“ und „+“ gleichzeitig.
- Drücken Sie die Taste „+“ so lange bis „d.0“ erscheint.
- Drücken Sie dann die Taste „i“. Im Display erscheint ein Wert zwischen 0 und 15.
- Erhöhen oder erniedrigen Sie den Wert schrittweise durch Drücken der Taste „+“ oder „-“ und Bestätigen durch die Taste „i“ (5 s gedrückt halten bis die Anzeige nicht mehr blinkt). Wiederholen Sie diesen Vorgang ggf. bis der gewünschte Brennerdruck anliegt.

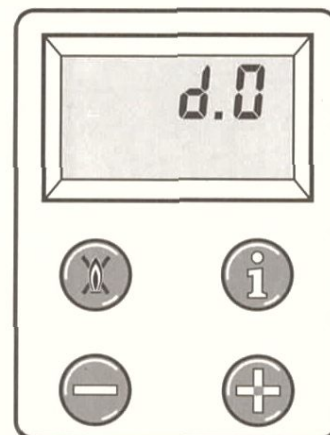


#### Legende:

- 1 Dichtungsschraube (Meßpunkt 1)

Abb. G.5: Anschluß des U-Rohr-Manometers für die Gaseinstellung

- Verlassen Sie den Einstellmodus durch gleichzeitiges Drücken der Tasten „i“ und „+“.  
Der Einstellmodus wird auch beendet, wenn Sie 4 min. lang keine Taste betätigen.
- Verlassen Sie den Schornsteinfegermodus durch gleichzeitiges Drücken der Tasten „+“ und „-“.  
Der Schornsteinfegermodus wird auch beendet, wenn Sie 15 min. lang keine Taste betätigen.







**Tabelle G.5: Düsendruck-Einstelltabelle**

| Gasfamilie           | Kennzeichnung <sup>1)</sup><br>Brenner-<br>düsen | Wobbe-<br>Index<br><br>Ws<br>[kWh/m³] | Düsendruck [mbar <sup>2)3)</sup> |     |     |     |     |     |     |     | 85%<br>der max.<br>einstellbaren<br>Nennwärme-<br>leistung |
|----------------------|--------------------------------------------------|---------------------------------------|----------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------------------------------------------------------------|
|                      |                                                  |                                       | Nennwärmeleistungsbereich [kW]   |     |     |     |     |     |     |     |                                                            |
| 2. Gasfamilie        |                                                  |                                       | 8                                | 10  | 12  | 14  | 16  | 18  | 19  | 20  |                                                            |
|                      |                                                  |                                       | VC 194/2                         |     |     |     |     |     |     |     |                                                            |
| Erdgase<br>Gruppe LL | 7/100<br>7/110 <sup>4)</sup>                     | 12,4                                  | 1,4                              | 2,0 | 2,7 | 3,5 | 4,5 | 5,7 | 6,1 | 7,0 | 5,1                                                        |
| Erdgase<br>Gruppe E  | 7/86<br>7/95 <sup>4)</sup>                       | 15,0                                  | 1,7                              | 2,5 | 3,4 | 4,6 | 5,7 | 7,1 | 7,7 | 8,8 | 6,4                                                        |

- <sup>1)</sup> Die Düsen sind mit den in dieser Tabelle aufgeführten Werten gestempelt.  
Die Kennzeichnung entspricht dem Bohrungsdurchmesser multipliziert mit 100.  
<sup>2)</sup> 1 mbar entspricht mit ausreichender Genauigkeit 10 mm WS.

- <sup>3)</sup> 15 °C, 1013 mbar, trocken  
<sup>4)</sup> Z = Werte für Zünd- und Überwachungselektrode



## GASEINSTELLUNG

### Prüfung der Heizungs- teillast durch Bestimmung des Gasdurchflusses

- Bestimmen Sie den Gasdurchfluß aus Tabelle G.6.
- Drücken Sie gleichzeitig die Tasten „+“ und „-“, um in den Schornsteinfegermodus zu kommen.  
Das Gerät zündet und läuft auf der maximalen Heizungsteillast.
- Messen Sie den Gasdurchfluß am Gaszähler, während sich das Gerät im Schornsteinfegermodus befindet.  
**Achten Sie darauf, daß keine weiteren Gasverbraucher in Betrieb sind.**
- Vergleichen Sie den Meßwert mit dem Tabellenwert.

Abweichungen unter  $\pm 5\%$  sind zulässig.



**Bei Abweichungen über  $\pm 5\%$  darf das Gerät nicht in Betrieb genommen werden.  
Wenden Sie sich an den  
Vaillant Kundendienst.**

- Erhöhen oder erniedrigen Sie den Wert schrittweise durch Drücken der Taste „+“ oder „-“ und Bestätigen durch die Taste „i“ (5 s gedrückt halten bis die Anzeige nicht mehr blinkt).  
Wiederholen Sie diesen Vorgang ggf. bis der gewünschte Gasdurchfluß anliegt.
- Verlassen Sie den Einstellmodus durch gleichzeitiges Drücken der Tasten „i“ und „+“.  
Der Einstellmodus wird auch beendet, wenn Sie 4 min. lang keine Taste betätigen.
- Verlassen Sie den Schornsteinfegermodus durch gleichzeitiges Drücken der Tasten „+“ und „-“.

Der Schornsteinfegermodus wird auch beendet, wenn Sie 15 min. lang keine Taste betätigen.

- Wenn der Gasdurchfluß nicht dem Tabellenwert entspricht:
- Drücken Sie die Tasten „i“ und „+“ gleichzeitig.
- Drücken Sie die Taste „+“ so lange bis „d.0“ erscheint.
- Drücken Sie dann die Taste „i“. Im Display erscheint ein Wert zwischen 0 und 15.

Tabelle G.6: Gasdurchfluß-Einstellwerte

| Gasfamilie                         | Gasdurchfluß [l/min <sup>1)</sup> ] |    |    |    |    |    |    |    | Relative Dichte d |
|------------------------------------|-------------------------------------|----|----|----|----|----|----|----|-------------------|
|                                    | Nennwärmeleistungsbereich [kW]      |    |    |    |    |    |    |    |                   |
|                                    | 8                                   | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 | 19 | 20 |                   |
|                                    | VC 194/2                            |    |    |    |    |    |    |    |                   |
| 2. Gasfamilie<br>Erdgase Gruppe LL | 20                                  | 25 | 30 | 35 | 39 | 44 | 46 | 49 | 0,50              |
|                                    | 19                                  | 24 | 28 | 33 | 38 | 42 | 44 | 47 | 0,55              |
|                                    | 18                                  | 23 | 27 | 32 | 36 | 41 | 42 | 45 | 0,60              |
|                                    | 17                                  | 22 | 26 | 30 | 35 | 39 | 40 | 43 | 0,65              |
|                                    | 17                                  | 21 | 25 | 29 | 33 | 38 | 39 | 42 | 0,70              |
| Erdgase Gruppe E                   | 16                                  | 20 | 24 | 29 | 33 | 37 | 38 | 41 | 0,50              |
|                                    | 16                                  | 20 | 23 | 27 | 31 | 35 | 36 | 39 | 0,55              |
|                                    | 15                                  | 19 | 22 | 26 | 30 | 34 | 35 | 37 | 0,60              |
|                                    | 14                                  | 18 | 21 | 25 | 29 | 32 | 33 | 36 | 0,65              |
|                                    | 14                                  | 17 | 21 | 24 | 28 | 31 | 32 | 34 | 0,70              |

<sup>1)</sup> 15 °C, 1013 mbar, trocken



## Funktionsprüfung

- Nehmen Sie das Gerät entsprechend Bedienungsanleitung in Betrieb.

### Hinweis!

In dem Gerät ist ein Zeitglied eingebaut, welches die Einschalthäufigkeit begrenzt.

Dieses Zeitglied kann durch kurzes Aus- und Wiedereinschalten des Hauptschalters überbrückt werden, so daß das Gerät – vorausgesetzt es liegt eine Wärmeanforderung vor – nach dem Wiedereinschalten des Hauptschalters sofort in Betrieb geht.

- Prüfen Sie das Gerät gas- und wasserseitig auf Dichtheit.
- Prüfen Sie die einwandfreie Zuführung der Verbrennungsluft.
- Nehmen Sie eine Funktionsprüfung des Abgassensors vor (siehe ausführliche Hinweise auf Seite 32).
- Prüfen Sie das Überzünden und das regelmäßige Flammenbild des Brenners.
- Tragen Sie die Einstellwerte in das Einstellschild ein und kleben Sie dieses auf die Innenseite der Gerätetür.

## Unterrichtung des Betreibers

Unterrichten Sie den Betreiber über die Handhabung und Funktion. Dabei sind insbesondere folgende Maßnahmen durchzuführen:

- Übergeben Sie die zugehörige Bedienungsanleitung. Die Bedienungsanleitung befindet sich in der Einschubtasche links am Schaltkasten.
- Übergeben Sie die Installationsanleitung und die restlichen Gerätepapiere zur Aufbewahrung.
- Unterrichten Sie den Betreiber über getroffene Maßnahmen zur Abgasführung mit besonderer

Betonung, daß diese Maßnahmen nicht verändert werden dürfen.

- Unterrichten Sie den Betreiber über die Kontrolle des erforderlichen Wasserstandes der Anlage sowie über Maßnahmen zum Nachfüllen und Entlüften bei Bedarf.
- Geben Sie Hinweise auf die richtige (wirtschaftliche) Einstellung von Temperaturen, Regelgeräten und Thermostatventilen.
- Geben Sie Hinweise auf die Notwendigkeit einer regelmäßigen Wartung der Anlage (Wartungsvertrag).





## INSPEKTION/WARTUNG

Empfehlenswert für dauernde Betriebsbereitschaft, Zuverlässigkeit und hohe Lebensdauer ist eine jährliche Inspektion/Wartung des Gerätes durch den Fachmann. Bei ganzjährigem Betrieb sind halbjährliche Inspektionen/Wartungen zu empfehlen.

Wir empfehlen den Abschluß eines Inspektions-/Wartungsvertrages.



### Warnung vor Hitze!

Verbrennungs- oder Verbrühungsgefahr durch heiße Komponenten des Gerätes. Schalten Sie das Gerät aus und lassen Sie es abkühlen. Nehmen Sie erst dann die Inspektion/Wartung vor.



### Hinweis!

Um alle Funktionen Ihres Vaillant Gerätes auf Dauer sicherzustellen und um den zugelassenen Serienzustand nicht zu verändern, dürfen bei Wartungs- und Instandhaltungsarbeiten nur Original Vaillant Ersatzteile verwendet werden!

## Entleerung

- Entfernen Sie die untere Abdeckplatte des Gerätes.
- Schließen Sie die Wartungshähne und öffnen Sie die Entleerungsschrauben an den Wartungshähnen.
- Öffnen Sie die Entlüftungsschraube am Primärwärmetauscher.  
An den Entlüftungsschrauben der Wartungshähne tritt Wasser aus.
- Öffnen Sie die Entleerungsschraube.

## Reinigung des Brenners

Bei geringer Verschmutzung entfernen Sie die Verbrennungsrückstände mit einer Messingdrahtbürste.

Düsen und Injektoren können Sie mit einem weichen Pinsel reinigen und anschließend durchblasen.

Bei stärkerer Verschmutzung bauen Sie den Düsenträger aus und waschen den Brenner aus. Spülen Sie dann mit klarem Wasser nach.

## Reinigung des Integralwärmetauschers

Bei geringer Verschmutzung genügt es im allgemeinen die Heizkörperlamellen mit einer Messingdrahtbürste zu reinigen.

Bei stärkerer Verschmutzung tauchen Sie den Integralwärmetauscher mit dem Lamellenblock in einen Behälter mit heißem Wasser unter Zusatz eines fettlösenden umweltverträglichen Waschmittels. Nach kurzer Zeit löst sich der Schmutz und durch Nachspülen mit klarem Wasser ist der Integralwärmetauscher wieder einsatzfähig.

Bei dieser Gelegenheit sollten Sie den Integralwärmetauscher auch heizwasserseitig gegenspülen.



## Probetrieb

- Nach Durchführung der Wartung füllen Sie das Gerät heizwasserseitig wieder auf ca. 1,5 bar Anlagendruck auf und entlüften Sie es.  
Nehmen Sie das Gerät in Betrieb.
- Ggf. Heizungsanlage nochmals entlüften und nachfüllen.
- Überprüfen Sie sämtliche Steuer-, Regel- und Überwachungseinrichtungen auf richtige Einstellung und einwandfreie Funktion.

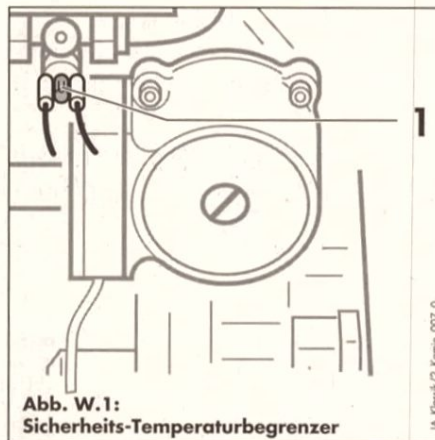
- Prüfen Sie das Gerät auf Dichtheit und einwandfreie Abgasführung an der Strömungssicherung.
- Prüfen Sie Überzünden und regelmäßiges Flammenbild des Brenners.

### Ersatzteile

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

## Sicherheitseinrichtungen

### Temperaturbegrenzer



Spricht bei einer Störung der Temperaturbegrenzer an, so geht das Gerät außer Betrieb (Anzeige im Display „F 20“).

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

Dazu entriegeln Sie bitte zuerst den Sicherheits-Temperaturbegrenzer (1, Abb. W.1). Drücken Sie dazu den Knopf zwischen den beiden Kabelanschlüssen und anschließend den Entstörknopf auf der Front des Schaltkastens links unterhalb des Displays. Die Störmeldung des Displays erlischt.





## INSPEKTION/WARTUNG

### Abgassensor

Der Vaillant Thermoblock atmoTEC ist mit einem Abgassensor ausgerüstet. Bei nicht ordnungsgemäßer Abgasanlage schaltet dieser bei Ausströmen von Abgas in den Aufstellungsraum das Gerät ab.

Zur Erfassung und Überwachung der Abgastemperatur ist die Strömungssicherung mit zwei Temperaturfühlern ausgerüstet.

Einer der beiden Temperaturfühler befindet sich innerhalb der Strömungssicherung und erfaßt die Abgastemperatur.

Der zweite Temperaturfühler ist am rückseitigen Auslaß der Strömungssicherung zum Aufstellungsraum angebracht. Bei Abgasaustritt in den Aufstellungsraum strömt heißes Abgas an diesem Temperaturfühler vorbei. Der Anstieg der Fühlertemperatur wird erfaßt und führt innerhalb von 2 Minuten zur automatischen Abschaltung des Brenners.

Die Wiedereinschaltung des Gerätes erfolgt automatisch ca. 15 - 20 Minuten nach einer Abschaltung.

Wiederholt sich die Abschaltung während einer ununterbrochenen Wärmeanforderung dreimal, so schaltet das Gerät blockierend ab. Im Display erscheint die Fehlermeldung „F 36“.

Die Entriegelung und Wiederinbetriebnahme erfolgt durch Aus- und Wiedereinschalten des Hauptschalters.

### Funktionskontrolle:

Funktionskontrolle wie folgt vornehmen

- Sperren Sie den Abgasweg mit einem Vaillant Abgasfächer ab. Der Vaillant Abgasfächer ist als Ersatzteil (Nr. 99-0301) zu beziehen. Die Handhabung ist in der mitgelieferten Gebrauchsanleitung beschrieben.
- Nehmen Sie das Gerät in Betrieb.
- Das Gerät muß innerhalb von 2 Minuten automatisch abschalten.
- Die automatische Wiedereinschaltung des Gerätes erfolgt ca. 15 - 20 Minuten nach Abschalten. Während dieser Zeit ist der Brenner blockiert.
- Durch Aus- und Wiedereinschalten des Hauptschalters nach 5 Sekunden kann das Gerät unverzüglich wieder in Betrieb genommen werden.

Bei nicht ordnungsgemäßer Funktion darf das Gerät nicht in Betrieb genommen werden!

### Statuscodes

Der Vaillant Thermoblock Klassik Kamin ist für die Statusanzeige mit 3 LEDs ausgestattet, die auf der Bedienungsfront und bei geöffnetem Gerät auf der Schaltkastenrückseite ablesbar sind.

Den farbigen LEDs können Sie folgende Informationen entnehmen:

- LED, rot
  - aus = keine Störung
  - an = Flammenstörung
- LED, gelb
  - aus = Brenner nicht aktiv
  - an = Brenner aktiv
- LED, grün
  - blinkend = Warmwasserspeicher wird aufgeladen
  - an = Speicherladung freigegeben
  - aus = Warmwasserbereitung nicht aktiv





## Statuscodes

Die Statuscodes geben Informationen über den aktuellen Betriebszustand des Gerätes.

Bei gleichzeitigem Vorkommen mehrerer Betriebszustände wird immer der wichtigste Statuscode angezeigt.

Die Anzeige der Statuscodes können Sie wie folgt aufrufen:

- Drücken Sie die Taste „i“ unterhalb des Displays.  
Im Display erscheint der Statuscode (siehe untenstehende Tabelle).

Die Anzeige der Statuscodes können Sie wie folgt beenden:

- Drücken Sie die Taste „i“ unterhalb des Displays.

oder

- Betätigen Sie etwa 4 min. keine Taste.

Im Display erscheint wieder die aktuelle Heizungs-Vorlauftemperatur.

| Anzeige | Bedeutung                                                                            |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| S.00    | kein Wärmebedarf (Heizbetrieb)                                                       |
| S.01    | Lüfteranlauf (Heizbetrieb)                                                           |
| S.02    | Wasserpumpenvorlauf (Heizbetrieb)                                                    |
| S.03    | Zündvorgang (Heizbetrieb)                                                            |
| S.04    | Brennerbetrieb (Heizbetrieb)                                                         |
| S.05    | Lüfter- und Wasserpumpennachlauf (Heizbetrieb)                                       |
| S.06    | Lüfternachlauf (Heizbetrieb)                                                         |
| S.07    | Wasserpumpennachlauf (Heizbetrieb)                                                   |
| S.08    | Brennersperre nach Heizbetrieb (Heizbetrieb)                                         |
| S.10    | Brauchwasserschalter ein (Brauchwasserbetrieb)                                       |
| S.11    | Lüfteranlauf (Brauchwasserbetrieb)                                                   |
| S.13    | Zündvorgang (Brauchwasserbetrieb)                                                    |
| S.14    | Brennerbetrieb (Brauchwasserbetrieb)                                                 |
| S.15    | Lüfter- und Wasserpumpennachlauf (Brauchwasserbetrieb)                               |
| S.16    | Lüfternachlauf (Brauchwasserbetrieb)                                                 |
| S.17    | Wasserpumpennachlauf (Brauchwasserbetrieb)                                           |
| S.20    | Speichertaktbetrieb aktiv (Speicherladung, Warmstart)                                |
| S.21    | Lüfteranlauf (Speicherladung, Warmstart)                                             |
| S.23    | Zündvorgang (Speicherladung, Warmstart)                                              |
| S.24    | Brennerbetrieb (Speicherladung, Warmstart)                                           |
| S.25    | Lüfter- und Wasserpumpennachlauf (Speicherladung, Warmstart)                         |
| S.26    | Lüfternachlauf (Speicherladung, Warmstart)                                           |
| S.27    | Wasserpumpennachlauf (Speicherladung, Warmstart)                                     |
| S.28    | Brennersperre nach Speicherladung (Speicherladung, Warmstart)                        |
| S.30    | Raumthermostat blockiert Heizbetrieb                                                 |
| S.31    | Sommerbetrieb aktiv                                                                  |
| S.34    | Frostschutzbetrieb aktiv                                                             |
| S.36    | Sollwertvorgabe des Stetigreglers < 20 °C, externes Regelgerät blockiert Heizbetrieb |
| S.39    | Anlegethermostat hat angesprochen                                                    |
| S.52    | Gerät befindet sich in 20-minütiger Wartezeit aufgrund von Abgasaustritt             |





## INSPEKTION/WARTUNG

### Diagnosecodes

Im Diagnosemodus können Sie bestimmte Parameter verändern oder sich weitere Informationen anzeigen lassen (siehe nachfolgende Tabellen).

- Drücken Sie gleichzeitig die Tasten „i“ und „+“ unterhalb des Displays. Im Display erscheint „d.00“.
- Blättern Sie mit den Tasten „+“ oder „-“ zur gewünschten Diagnosenummer.

- Drücken Sie die Taste „i“. Im Display erscheint die zugehörige Diagnose-Information.
- Falls erforderlich, ändern Sie den Wert mit den Tasten „+“ oder „-“ (Anzeige blinkt).
- Speichern Sie den Wert durch Drücken der Taste „i“ bis die Anzeige nicht mehr blinkt.

Den Diagnosemodus können Sie wie folgt beenden:

- Drücken Sie gleichzeitig die Tasten „i“ und „+“.

oder

- Betätigen Sie etwa 4 min. keine Taste.

Im Display erscheint wieder die aktuelle Heizungs-Vorlauftemperatur.

| Anzeige | Bedeutung                                                                                        | Anzeigewerte/Einstellwerte                                     |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| d.00    | Heizungsteillast                                                                                 | 0, 1, 2 ....15 (Werkseinstellung: 15 = max. Leistung)          |
| d.01    | Wasserpumpennachlaufzeit für Heizbetrieb                                                         | 1, 2, 3, ....60 min (Werkseinstellung: 5 min)                  |
| d.02    | maximale Brennersperrzeit bei 20 °C                                                              | 8 - 60 min (Werkseinstellung: 15 min)                          |
| d.03    | Meßwert der Brauchwasserauslauf-temperatur                                                       | in °C                                                          |
| d.04    | Meßwert der Speichertemperatur                                                                   | in °C                                                          |
| d.05    | Sollwert der Vorlauftemperatur                                                                   | in °C                                                          |
| d.06    | Sollwert der Brauchwassertemperatur                                                              | in °C                                                          |
| d.07    | 1. Speicher-Solltemperatur bei VC-Geräten<br>2. Warmstartspeicher-Solltemperatur bei VCW-Geräten | 1. 15 - 75 °C<br>2. 40 - 65 °C                                 |
| d.08    | Raumthermostat an Klemme 3-4                                                                     | 0 = geöffnet, kein Heizbetrieb<br>1 = geschlossen, Heizbetrieb |
| d.09    | Vorlauf-Solltemperatur vom externen Regler an Klemme 7-8-9                                       | in °C                                                          |
| d.10    | Interne Wasserpumpe                                                                              | 1 = ein<br>0 = aus                                             |
| d.11    | Externe Wasserpumpe                                                                              | 1 = ein<br>0 = aus                                             |
| d.12    | Reserviert für Zusatzfunktionen Wasserpumpe                                                      |                                                                |
| d.21    | Flammensignal                                                                                    | 1 = ein<br>0 = aus                                             |
| d.22    | Brauchwasserschalter, Klemme C1-C2, Flügelrad                                                    | 1 = ein<br>0 = aus                                             |
| d.23    | Sommer-/Winterfunktion                                                                           | 1 = Winter<br>0 = Sommer                                       |
| d.25    | Speicherladung durch Warmstartuhr freigegeben                                                    | 1 = ja<br>0 = nein                                             |
| d.26    | Wassermangelschalter                                                                             | 1 = geschlossen<br>0 = offen                                   |
| d.30    | Steuersignal für beide Gasventile                                                                | 1 = ein<br>0 = aus                                             |
| d.35    | Stellung des Vorrangumschaltventils                                                              | 1 = Warmwasser<br>0 = Heizung                                  |





| Anzeige | Bedeutung                                                                               | Anzeigewerte/Einstellwerte                            |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| d.37    | Sollwert des Hubmagnetstroms                                                            | in mA                                                 |
| d.40    | Aktuelle Vorlauftemperatur                                                              | in °C                                                 |
| d.45    | Istwert des Hubmagnetstroms                                                             | in mA (stark schwankend durch Wechselstromanteil)     |
| d.46    | Offset für die Korrektur des Meßwertes der Außentemperatur                              | in K                                                  |
| d.47    | Aktuelle Außentemperatur                                                                | in °C                                                 |
| d.50    | Maximale Vorlauftemperatur                                                              | in °C                                                 |
| d.53    | Maximale Brauchwasserauslauftemperatur                                                  | in °C                                                 |
| d.54    | Maximale Speichertemperatur                                                             | in °C                                                 |
| d.60    | Anzahl der Temperaturbegrenzerabschaltungen                                             |                                                       |
| d.61    | Anzahl der Störungen Feuerungsautomat                                                   |                                                       |
| d.64    | Mittlere Zündzeit                                                                       | in s                                                  |
| d.65    | Maximale Zündzeit                                                                       | in s                                                  |
| d.67    | Verbleibende Brennersperrzeit                                                           | in min                                                |
| d.68    | Anzahl der erfolglosen Zündungen im 1. Versuch                                          |                                                       |
| d.69    | Anzahl der erfolglosen Zündungen im 2. Versuch                                          |                                                       |
| d.72    | Pumpennachlaufzeit nach Ladung eines von der Steuerung geregelten Brauchwasserspeichers | 0, 1, 2, ....250 s (Werkseinstellung: 80 s)           |
| d.74    | Brennersperrzeit für Speicherladebetrieb                                                | 0 ... 5 min (Werkseinstellung 1 min)                  |
| d.75    | Maximale Speicherladezeit eines Speichers ohne eigene Steuerung                         | 20, 21, 22 ....90 min (Werkseinstellung: 30 min)      |
| d.76    | Eingestellte Gasart und Geräteleistung (nur turbo)                                      |                                                       |
| d.80    | Anzahl der Heizbetriebsstunden                                                          | in h                                                  |
| d.81    | Anzahl der Brauchwasserbetriebsstunden                                                  | in h                                                  |
| d.82    | Anzahl der Schaltspiele im Heizungsbetrieb                                              |                                                       |
| d.83    | Anzahl der Schaltspiele im Brauchwasserbetrieb                                          |                                                       |
| d.90    | Digitaler Regler                                                                        | 1 = erkannt<br>0 = nicht erkannt                      |
| d.91    | Status DCF bei angeschlossenem Außenfühler mit DCF77-Empfänger                          | 0 = kein Empfang<br>1 = Empfang<br>3 = synchronisiert |





## INSPEKTION/WARTUNG

### Fehlercodes

Die Fehlercodes verdrängen bei auftretenden Fehlern alle anderen Anzeigen.

Bei gleichzeitigem Vorkommen mehrerer Fehler werden die zugehörigen Fehlercodes abwechselnd für jeweils ca. 2 s angezeigt.

### Fehlerspeicher

Im Fehlerspeicher werden die letzten 10 aufgetretenen Fehler gespeichert. Sie werden wie folgt abgerufen:

- Drücken Sie gleichzeitig die Tasten „i“ und „-“ unterhalb des Displays. Im Display erscheint der zuletzt aufgetretene Fehler.
- Durch Betätigen der Taste „+“ können Sie im Fehlerspeicher zurückblättern.

Die Anzeige des Fehlerspeichers können Sie wie folgt beenden:

- Drücken Sie die Taste „i“ unterhalb des Displays.

oder

- Betätigen Sie etwa 4 min. keine Taste.

Im Display erscheint wieder die aktuelle Heizungs-Vorlauftemperatur.

| Anzeige       | Bedeutung                                                                          | Ursache                                                                                                                                     |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| F.00          | Unterbrechung - Vorlauf-NTC                                                        | NTC-Stecker nicht gesteckt oder lose<br>NTC defekt                                                                                          |
| F.05          | Unterbrechung - Außen-KTY (> 300 °C) und Innen-KTY                                 |                                                                                                                                             |
| F.06          | Unterbrechung - Innen-KTY (> 300 °C) und Außen-KTY                                 |                                                                                                                                             |
| F.10          | Kurzschluß - Vorlauf-NTC (< 130 °C)                                                | NTC-Stecker defekt<br>unzulässige elektrische Verbindung zwischen NTC-Kontakten<br>oder auf der Elektronik<br>NTC defekt                    |
| F.15          | Kurzschluß - Außen-KTY (< -10 °C)                                                  |                                                                                                                                             |
| F.16          | Kurzschluß - Innen-KTY (< -10 °C)                                                  |                                                                                                                                             |
| F.20          | Sicherheitstemperaturbegrenzer hat angesprochen                                    | Maximaltemperatur T1 oder T2 überschritten                                                                                                  |
| F.22          | Wassermangel oder Trockenbrand                                                     | zu wenig Wasser im Gerät<br>Wassermangelschalter defekt<br>Kabel zu Pumpe oder Wassermangelschalter defekt<br>Abgassensor nicht aufgesteckt |
| F.24          | Wassermangelschalter ohne Ansteuerung der Pumpe geschlossen                        | Wassermangelschalter klemmt<br>Wassermangelkontakt verschweißt                                                                              |
| F.26          | Hubstrommagnet unplausibel hoch                                                    | Kurzschluß im Hubmagnet<br>Leiterplatte defekt                                                                                              |
| F.27          | Ionisationssignal meldet Flamme trotz abgeschaltetem Gasventils                    | Gasmagnetventile defekt<br>Flammenwächter defekt                                                                                            |
| F.28          | Gerät geht nicht in Betrieb                                                        | kein oder zu wenig Gas<br>Zündtransformator defekt<br>Ionisationselektrode defekt<br>Wassermangel                                           |
| F.29          | Flamme erlischt während des Betriebes und nachfolgende Zündversuche sind erfolglos | kein oder zu wenig Gas                                                                                                                      |
| F.32          | Luftseitiger Frostschutz hat ausgelöst, kein Drehzahlsignal vom Lüfter             | Unterbrechung im Kabelbaum zum Lüfter<br>Lüfter defekt                                                                                      |
| F.33          | Luftseitiger Frostschutz hat ausgelöst, kein Schaltsignal von Druckdose            | Abgasweg verstopft<br>Druckdose defekt                                                                                                      |
| F.36          | Abgasaustritt durch Abgassensoren erkannt                                          | Abgasweg verstopft<br>Abgassensoren defekt                                                                                                  |
| F.37          | Lüfterdrehzahl während Betrieb zu groß oder zu klein                               | Lüfter defekt<br>Elektronik defekt                                                                                                          |
| F.38          | Ventilator Kurzschluß                                                              | Lüfter defekt                                                                                                                               |
| F.41          | Kein gültiger Wert für Gasart und Geräteleistung abgespeichert                     | nach Leiterplattentausch kein Abgleich der Gasarmatur durchgeführt<br>Abgassensor nicht aufgesteckt                                         |
| F.60 bis F.69 | Irreversibler Elektronikfehler                                                     | Elektronik ist defekt                                                                                                                       |





## GASUMSTELLUNG

### Anpassung an eine andere Gasgruppe

Die Anpassung des Vaillant Thermo-block Klassik Kamin an eine andere Gasgruppe darf nur von einem anerkannten Fachmann durchgeführt werden.

Es dürfen nur Original Vaillant Teile verwendet werden.

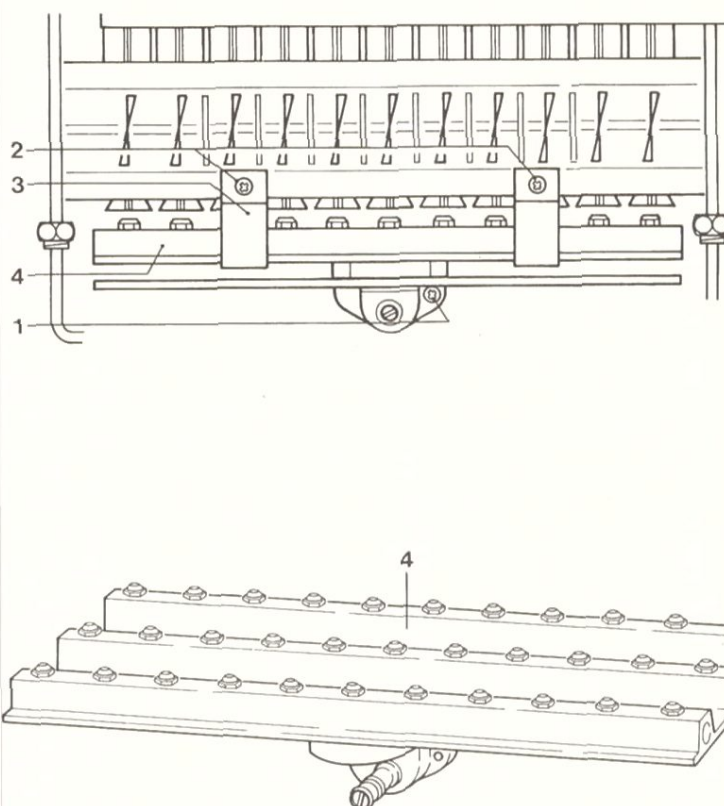


Abb. U.1: Anpassung der Gasgruppe

- Schließen Sie den Gashahn.
- Nehmen Sie die Verkleidung des Gerätes ab.
- Lösen Sie die Schrauben (2) und nehmen Sie die Arretierplatten (3) ab.
- Ziehen Sie den kompletten Düsenträger (4) heraus.
- Schieben Sie den Düsenträger mit den neuen Düsen ein und schrauben Sie ihn mit Schraube (1) fest.  
Vorher Düsenkennzeichnung anhand Tabelle auf Seite 26 auf Richtigkeit überprüfen.
- Setzen Sie die Arretierplatten (3) auf und befestigen Sie diese mit den Schrauben (2).

- Führen Sie die Gaseinstellung wie auf Seite 22 bis 28 beschrieben, durch.



#### Gefahr!

Explosionsgefahr durch austretendes Gas. Prüfen Sie den Anschluß unbedingt auf Dichtigkeit.

- Bringen Sie das Anpassungsklebeschild in der Nähe des Geräteschildes an.



## WERKSKUNDENDIENST



Hier finden Sie eine Aufstellung der Telefonnummern unseres Werkskundendienstes.

Alle Fernsprechan Schlüsse sind mit Anrufbeantwortern ausgerüstet, die außerhalb der Geschäftszeiten Nachrichten (z. B. Aufträge) entgegennehmen.

|                   |                      |
|-------------------|----------------------|
| Berlin .....      | 0 30 / 9 86 03-1 50  |
| Bielefeld .....   | 05 21 / 9 32 36-50   |
| Bremen .....      | 0 40 / 5 00 65-1 50  |
| Dortmund .....    | 02 31 / 96 92-1 50   |
| Dresden .....     | 03 42 92 / 61-1 50   |
| Düsseldorf .....  | 0 21 02 / 4 22-1 50  |
| Erfurt .....      | 03 42 92 / 61-1 50   |
| Frankfurt/M. .... | 0 69 / 9 42 27-1 50  |
| Freiburg .....    | 07 11 / 90 34-1 50   |
| Hamburg .....     | 0 40 / 5 00 65-1 50  |
| Hannover .....    | 05 11 / 74 01-1 50   |
| Kassel .....      | 05 61 / 95 88-6 50   |
| Köln .....        | 0 22 34 / 9 57 43-50 |
| Leipzig .....     | 03 42 92 / 61-1 50   |
| Magdeburg .....   | 03 42 92 / 61-1 50   |
| Mannheim .....    | 06 21 / 7 77 67-50   |
| München .....     | 0 89 / 7 45 17-1 50  |
| Münster .....     | 02 51 / 6 26 31-50   |
| Nürnberg .....    | 0 89 / 7 45 17-1 50  |
| Ravensburg .....  | 07 11 / 90 34-1 50   |
| Remscheid .....   | 0 21 91 / 18-23 33   |
| Rostock .....     | 0 40 / 5 00 65-1 50  |
| Saarbrücken ..... | 06 81 / 8 76 01-50   |
| Stuttgart .....   | 07 11 / 90 34-1 50   |
| Wuppertal .....   | 02 02 / 2 60 87-50   |

## Technische Daten

- 1) Diese Geräte entsprechen im gesamten Nennwärmeleistungsbereich **voll** den Anforderungen des Energieeinsparungsgesetzes (EnEG).
- 2) Der untere Wert darf wegen der sicheren Abgasführung nicht unterschritten, der obere wegen des Wirkungsgrades nicht überschritten werden.
- 3) Höherer Wert gilt für Gerät ohne Schornsteinblende (Leistungsminderung um ca. 4%).

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| Seriennummer                |  |
| Stempel des Fachhandwerkers |  |

| Gas-Umlaufwasserheizer, Typ B <sub>11BS</sub> (Art. B)<br>Gerätetyp VC XE-C | 194/2                 | Einheit |
|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------|
| Größte Wärmebelastung Q                                                     |                       |         |
| Heizung                                                                     | 22,0                  | kW      |
| Warmwasser                                                                  | 22,0                  | kW      |
| Kleinste Wärmebelastung                                                     |                       |         |
| Heizung                                                                     | 8,9                   | kW      |
| Warmwasser                                                                  | 8,9                   | kW      |
| Nennwärmeleistungsbereich P <sub>n</sub> <sup>1)</sup>                      |                       |         |
| Heizung                                                                     | 8,0-20,0              | kW      |
| Warmwasserleistung                                                          | 20,0                  | kW      |
| Anschlußdruck (Gasfließdruck)<br>p <sub>g</sub> vor dem Gerät               |                       |         |
| Erdgas                                                                      | 20                    | mbar    |
| Abgas-Förderdruck pw <sup>2)</sup>                                          | 0,015-0,1             | mbar    |
| größter Abgasmassenstrom                                                    | 46/47 <sup>3)</sup>   | kg/h    |
| größte Abgastemperatur                                                      | 130/190 <sup>3)</sup> | °C      |
| Restförderhöhe bei ΔT = 20 K                                                | 0,25                  | bar     |
| Nennumlaufwassermenge ca.                                                   | 860                   | l/h     |
| Maximale Vorlauftemperatur ca.                                              | 90                    | °C      |
| Gesamtüberdruck p <sub>g</sub>                                              | 3,0                   | bar     |
| Inhalt Ausdehnungsgefäß                                                     | 12                    | l       |
| Gewicht ca.                                                                 | 43                    | kg      |
| Elektroanschluß                                                             | 230/50                | V/Hz    |
| Leistungsaufnahme                                                           | 110                   | W       |
| Schutzart                                                                   | IP X4D                |         |

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

83 37 04 DE01



# Vaillant

Joh. Vaillant GmbH u. Co., D-42850 Remscheid  
 Telefon (0 21 91) 18-0 - Telefax (0 21 91) 18-28 10  
<http://www.vaillant.de> - E-Mail: [info@vaillant.de](mailto:info@vaillant.de)

Änderungen vorbehalten  
 0899 V  
 Printed in Germany  
 Importeur in Deutschland