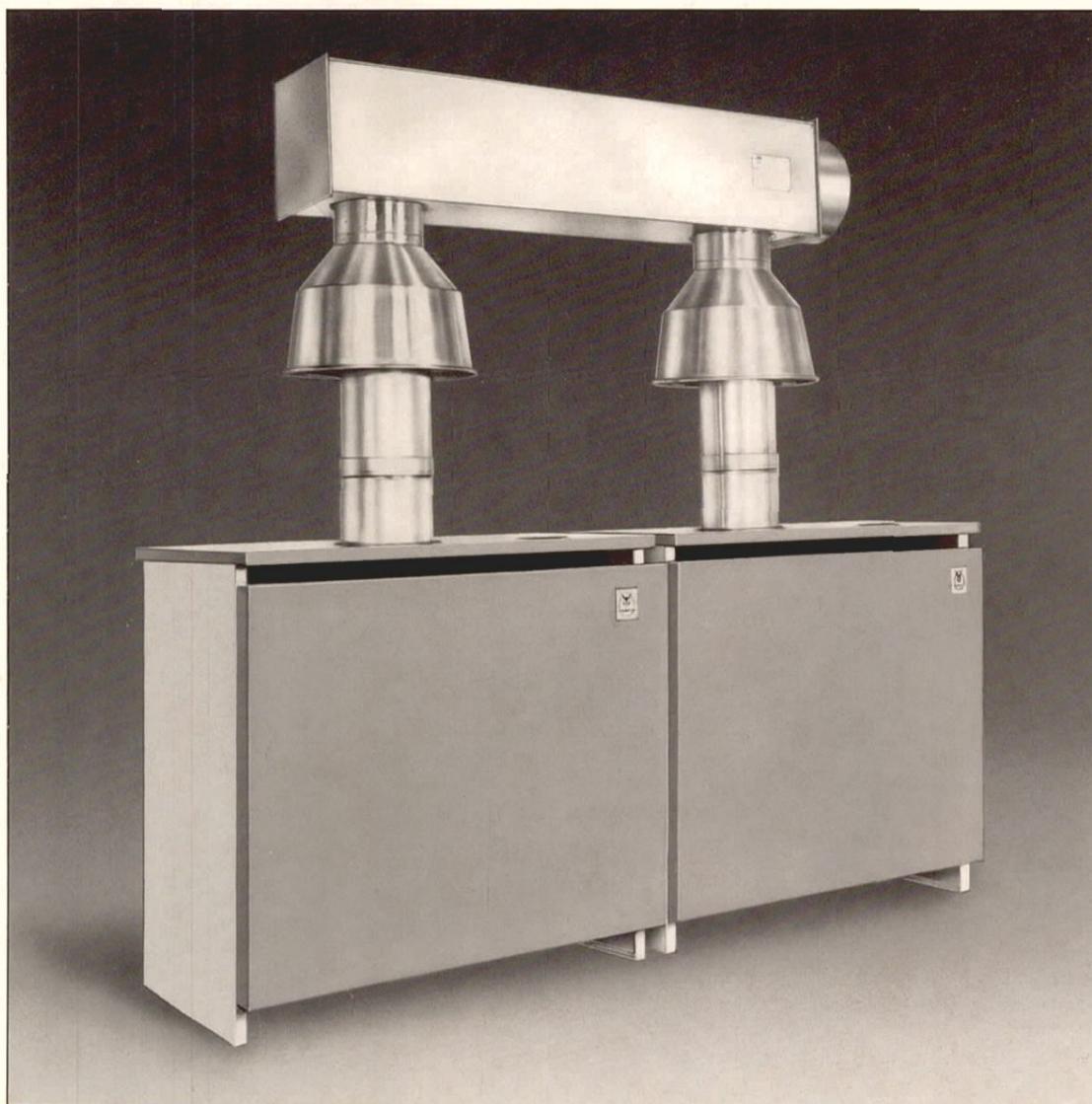


# Installationsanleitung

## Vaillant Gas-Multikessel VKM



**Vaillant**

**Ihr Partner für Heizen, Regeln, heißes Wasser.**

80 90 01 D

# Inhalt

	Seite		Seite
1 Typenübersicht	2	4 Vorschriften	3
2 Beschreibung	2	5 Übersichtsplan	4—5
3 Abmessungen	3	6 Montage	6—7
		7 Technische Daten	Rückseite

Deutsche Warenzeichen

Vaillant®



## 1 Typenübersicht

Typ	DIN-DVGW Reg.-Nr.	Grundkessel- typ	Nennwärme- leistung
VKM 2-94	81.12 cVT	2 x VKS 47/1	93,0 kW
VKM 2-116	81.13 cVT	2 x VKS 58/1	116,2 kW
VKM 2-152	81.14 cVT	2 x VKS 76/1	151,2 kW
VKM 2-186	81.15 cVT	2 x VKS 93/1	186,0 kW

## 2 Beschreibung

Vaillant Multikessel werden als Wärmeerzeuger für Warmwasser-Zentralheizungen verwendet.

Vaillant Multikessel eignen sich zum Betrieb von Neuanlagen sowie zur Modernisierung von bestehenden Heizungsanlagen in Mehrfamilienhäusern sowie in gewerblichen Betrieben.

Vaillant Multikessel sind auch für die zusätzliche oder ausschließliche Beheizung von Warmwasserbereitern geeignet. Nähere Auskünfte hierzu werden gerne auf Anfrage erteilt.

Alle Multikessel sind mit atmosphärischen Allgasbrennern ausgerüstet und können auf die verschiedenen Gasarten nach dem DVGW-Arbeitsblatt G 260 „Richtlinien für die Gasbeschaffenheit“ umgestellt werden.

Die Gaszufuhr zum Brenner wird durch die thermo-elektrische Zündsicherung überwacht, die im Störfall neben dem Hauptgasweg auch den Zündgasweg absperrt. Der eingebaute Gasdruckregler hält die Gaszufuhr zum Brenner konstant und gleicht evtl. Einflüsse von Netzdruckschwankungen aus.

Die Kesseltemperatur überwachen ein Sicherheitstemperaturwächter (nach DIN 5751 Bl. 2 für geschlossene Systeme bis 110 °C) im Thermostromkreis und ein Kesseltemperaturregler mit einem Einstellbereich von 40—75 °C (90 °C). Der Kesseltemperaturregler unterbricht nach Erreichen der eingestellten Kesseltemperatur den Thermostromkreis am Gasregelblock und sperrt damit die Gaszufuhr zum Hauptbrenner. Im Sicherheitsfall unterbricht der Sicherheitstemperaturbegrenzer die Gaszufuhr zum Zünd- und Hauptbrenner.

### 3 Abmessungen

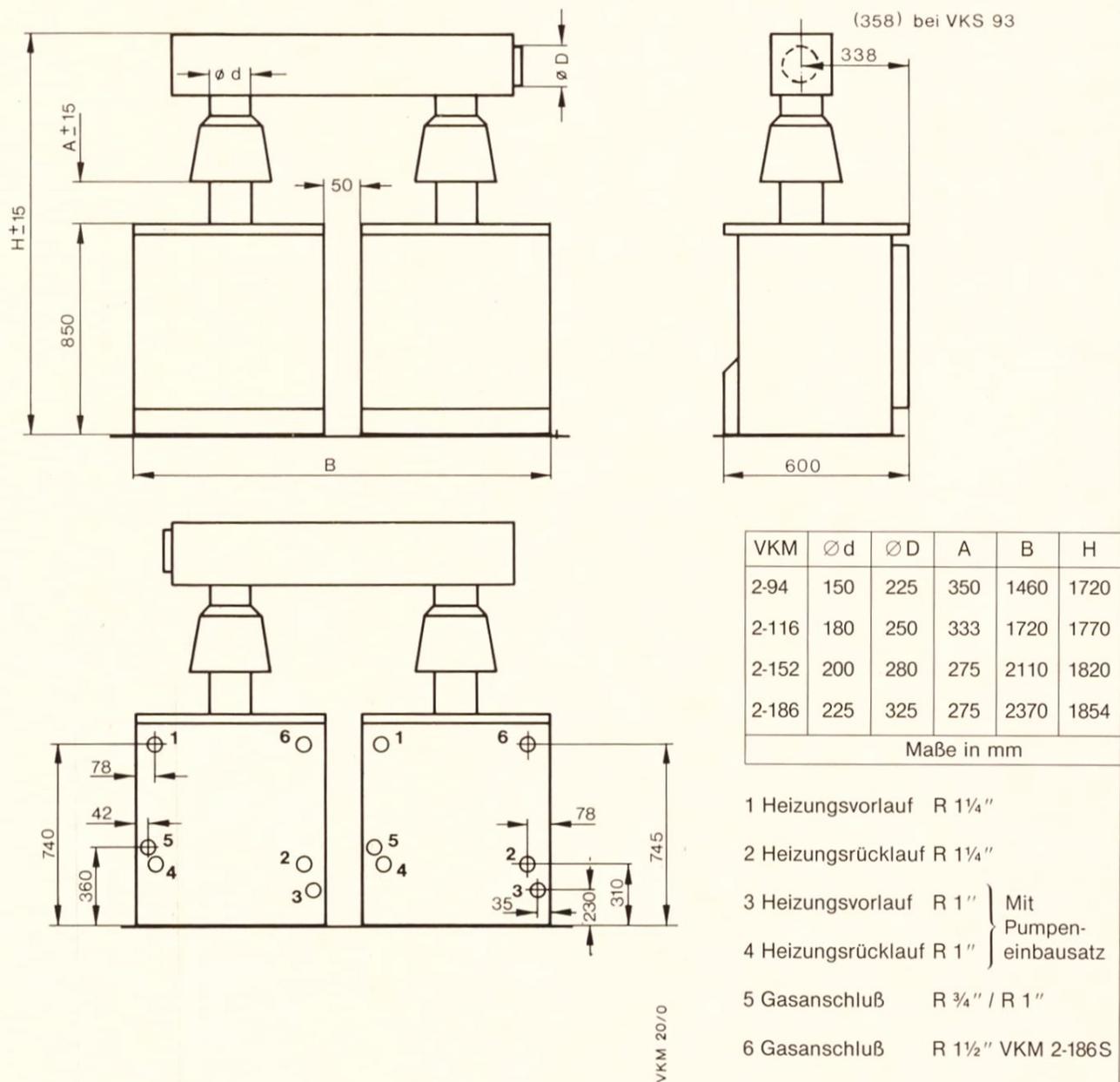


Abb. 1

### 4 Vorschriften

Allgemeine Installationshinweise, Elektroinstallation, Vorschriften, Wartungshinweise und Garantiebedingungen siehe Installationsanleitung Nr. 804928.

Bedienung siehe Bedienungsanleitung Nr. 804144.

Die Gebrauchsanleitung befindet sich an den Heizzellen hinter der Frontplatte.

In die Kesselvorlauf- und/oder Rücklaufleitung sind Stellglieder für die hydraulische Absperrung bei Abschaltung der einzelnen Heizzellen einzubauen.

# 5 Übersichtsplan

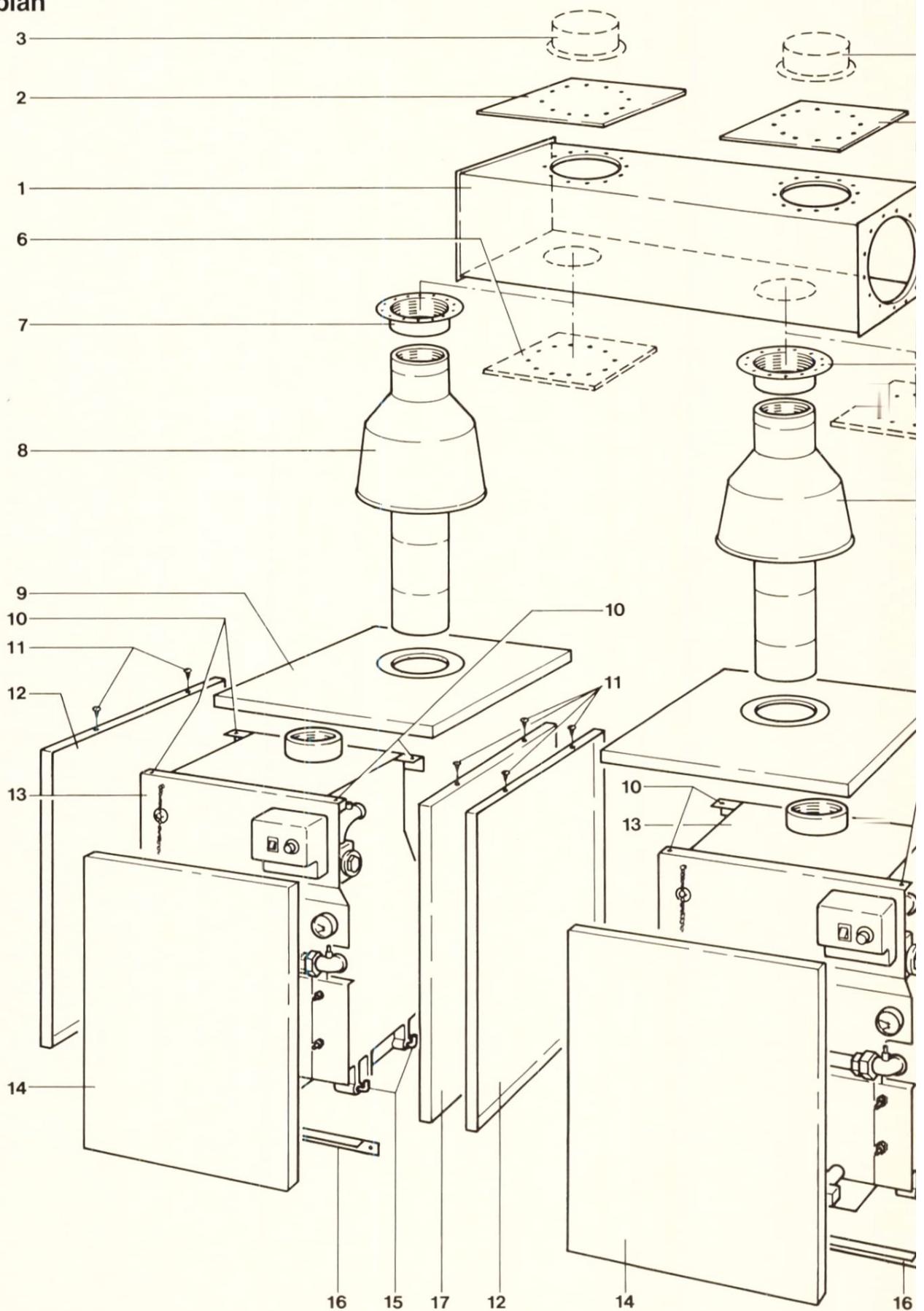
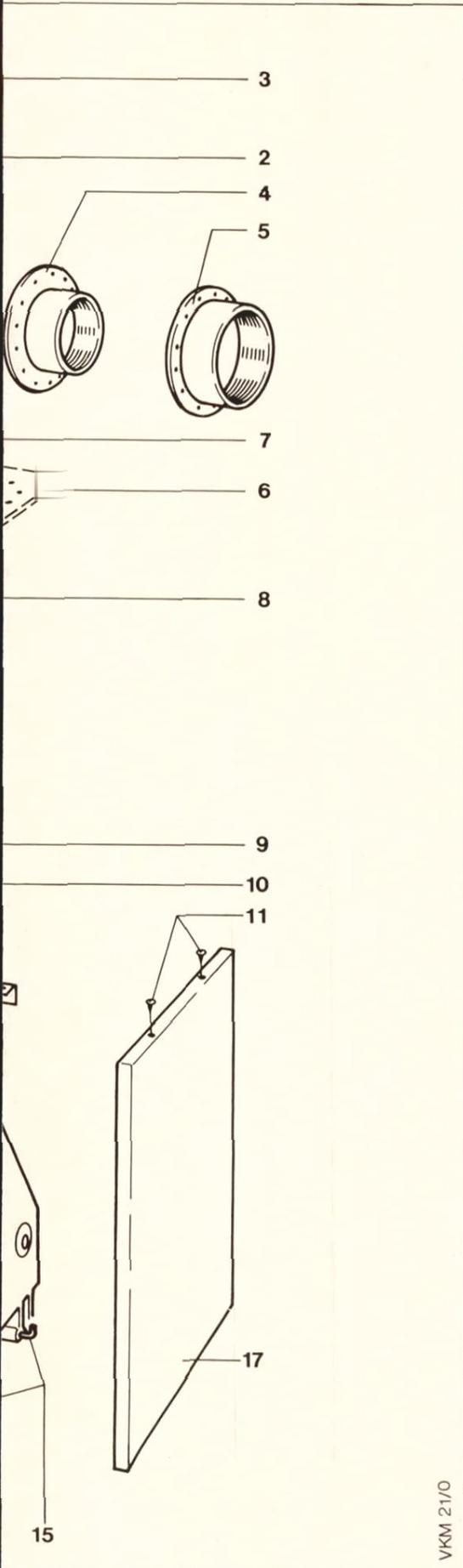


Abb. 2



- 1 Abgassammelkanal
- 2 Abdeckplatte
- 3 Anschlußstutzen (Strösi)
- 4 Anschlußstutzen (Abgasrohr)
- 5 Anschlußstutzen (Abgasrohr)
- 6 Abdeckplatte
- 7 Anschlußstutzen (Strösi)
- 8 Strömungssicherung
- 9 Abdeckplatte
- 10 Befestigungspunkte für Verkleidung
- 11 Blechschraube
- 12 Linke Seitenverkleidung
- 13 Kesselblock (Grundgerät VKS)
- 14 Frontplatte
- 15 Aufnahmehaken
- 16 Querstrebe
- 17 Rechte Seitenverkleidung

VKM 21/0

## 6 Montage

Die Montage und Installation muß von einem anerkannten Fachmann durchgeführt werden. Dieser übernimmt auch die Verantwortung für die fach- und normgerechte Installation und die Erstinbetriebnahme.

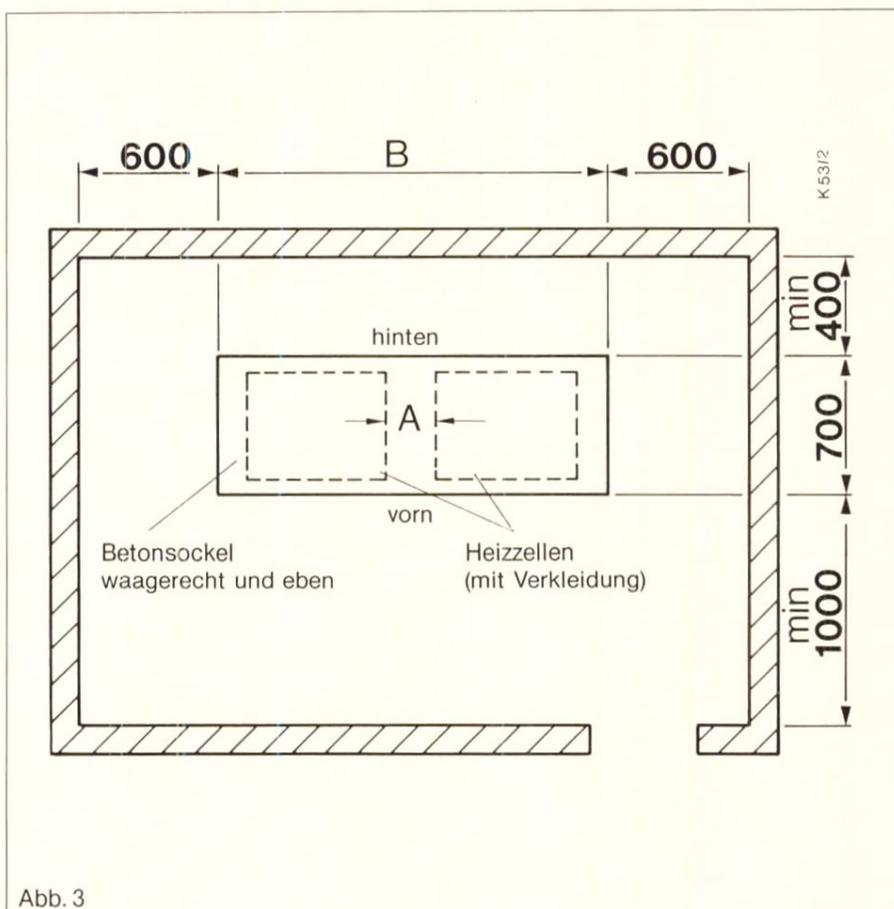


Abb. 3

### 6.1 Aufstellung

Die Bodenfläche der Heizzellen muß waagrecht und plan ausgeführt sein. Es ist zweckmäßig, die Multikesselanlage auf einem 4—6 cm hohen Betonsockel zu montieren. Die Mindestabstände (s. Abb. 3) sollen hierbei eingehalten werden.

Unterdruck im Aufstellungsraum (z. B. erzeugt durch Abluftventilatoren) ist nicht zulässig.

Typ	VKM 2-94	VKM 2-116	VKM 2-152	VKM 2-186	
Maß A	50	50	50	50	mm
Maß B	1560	1820	2210	2470	mm
Kesselgewicht	513	510	521	523	kg/m <sup>2</sup>

### 6.2 Anlieferung

Der VKM wird in 7 Verpackungseinheiten angeliefert:

Kesselbock aus dem Holzverschlag nehmen und auf dem Betonsockel, wie in Abb. 3 dargestellt, aufstellen.

2 Stck Kesselblöcke komplett  
(in Holzverschlag auf Palette)

2 Stck Kartons Kesselverkleidung

2 Stck Kartons Strömungssicherung

1 Stck Karton Abgaskanal

### 6.3 Montage der Kesselverkleidung

Die in gesondertem Karton verpackte Kesselverkleidung besteht aus folgenden Teilen:

2 Seitenteile, 1 Strebe, 1 Frontplatte, 1 Abdeckplatte, Schrauben und Kabelschellen.

- a) Seitenteile (12 u. 17) in die Aufnahmehaken (15) einhängen und oben mit den Blechschrauben (11) an der Abgassammelhaube (10) anschrauben.
- b) Querstreben (16) rechts und links an den Seitenteilen anschrauben. Nach Einsetzen der Frontplatte ausrichten.
- c) Das Kabel zum Gasregelventil mit den Kabelklemmen an der Abkantung des rechten Seitenblechs befestigen.
- d) Vor Anbringen der Abdeckplatte (9) mittels Steckverschlüssen sind die Schaumstoffstreifen an der Unterseite zu entfernen. Beim Anbringen der Abdeckplatte (9) auf Leichtgängigkeit achten, ggf. Seitenteile neu ausrichten.

e) Die Frontplatte (14) wird unten eingesteckt und durch Andrücken geschlossen. Die an dem Montageblech befindliche Kette oben in die Frontplatte (14) einhaken.

f) Strömungssicherungen durch die Öffnung in der Abdeckplatte (9) auf den Stützen des Abgassammelkastens aufsetzen.

g) Sind alle Montagearbeiten beendet, werden Frontplatte und Abdeckplatte nochmals abgenommen und die Schutzfolie der Seitenteile abgezogen. Abdeckplatte und Frontplatte wieder anbringen.

### 6.4 Montage des Abgaskanales bei VKM 2-94 u. VKM 2-152

Abgaskanal (1) der Kartonverpackung entnehmen.

Abgaskanal mit den angeschraubten Stützen (7) auf die Strömungssicherungen aufsetzen evtl. die Kesselblöcke, durch Verschieben auf dem Betonsockel, ausrichten.

Der Abgasanschlußstutzen (4) kann durch Drehen des Abgaskanales (1) von rechts nach links gewechselt werden. Es ist darauf zu achten, daß das Abgasrohr zum Schornstein hin steigend verlegt wird.

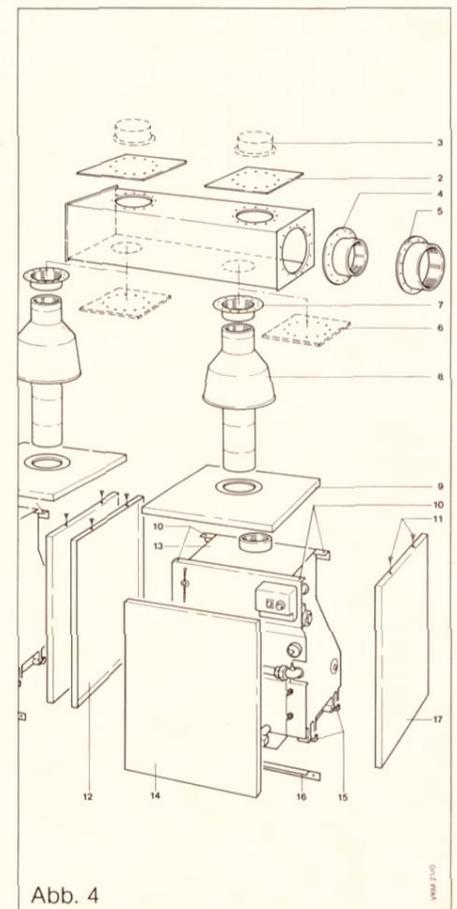


Abb. 4

### 6.5 Montage des Abgaskanales bei VKM 2-116 u. VKM 2-186

Abgaskanal (1) der Kartonverpackung entnehmen.

Die beiliegenden Abgasrohrstützen (3) und Deckel (6) entnehmen.

Die am Abgaskanal (1) befestigten Stützen (7) abschrauben und die Öffnungen mit den beiliegenden Deckeln (6) verschließen.

Die am Abgaskanal befestigten, größeren Deckel entfernen und die beiliegenden, größeren Abgasrohrstützen festschrauben.

Den Abgaskanal auf die Strömungssicherungen aufsetzen evtl. die Kesselblöcke, durch Verschieben auf dem Betonsockel ausrichten.

Der Abgasanschlußstutzen kann durch Umsetzen des Abgaskanales von rechts nach links gewechselt werden. Es ist darauf zu achten, daß das Abgasrohr zum Schornstein hin steigend verlegt wird.

## 7 Technische Daten

Kesstyp VKM	2-94	2-116	2-152	2-186	
Nennwärmeleistung	93	116,2	151,2	186,0	kW
Nennwärmebelastung (bezogen auf $H_u$ )	109,4	136,2	176,6	216,2	kW
Wärmeleistungsbereich	79-93	95-116,2	118-151,2	153,2-186	kW
Anschlußwerte					
Stadtgas $H_{uB} = 4,0 \text{ kWh/m}^3$	27,3	34,0	44,2	54,1	$\text{m}^3/\text{h}$
Erdgas $H_{uB} = 7,6 \text{ kWh/m}^3$	14,4	18,0	23,3	28,5	$\text{m}^3/\text{h}$
Gas-Luft-Gemische $H_{uB} = 6,3 \text{ kWh/m}^3$	17,4	21,6	28,0	34,3	$\text{m}^3/\text{h}$
Propan-Butan-Luft $H_{uB} = 6,5 \text{ kWh/m}^3$	16,8	21,0	27,2	33,3	$\text{m}^3/\text{h}$
Flüssiggas $H_{uB} = 12,8 \text{ kWh/kg}$	8,6	10,7	13,8	16,9	kg/h
Erforderlicher Gasdruck vor dem Kessel	Stadtgas Erdgas Gas-Luft-Gemische Propan-Butan-Luft Flüssiggas		8 20 8 12 50		mbar mbar mbar mbar mbar
Düsenzahl (Hauptbrennerdüsen)	2 x 6	2 x 7	2 x 9	2 x 11	Stck
Zul. Betriebsüberdruck	4				bar
Elektroanschluß	220/50				V/Hz
Leistungsaufnahme	20				W
Eingebaute Sicherung (träge)	2				A
Hauptabmessungen					
Breite (einschließlich erforderl. Abstand)	1460	1720	2110	2370	mm
Höhe (mit Strömungssicherung und Abgaskanal)	1720	1770	1820	1854	mm
Tiefe	600	600	600	600	mm
Kesseleigengewicht	449	527	660	744	kg
Wasserinhalt	50	58	72	86	kg
Gesamtgewicht	499	585	732	830	kg
Fundamentbelastung	590	584	592	596	$\text{kg/m}^2$
Abgasanschluß	225	250	280	325	$\varnothing$ mm
Gasanschluß	Stadtgas Erdgas/Flüssiggas	R1" R3/4"	R1" R3/4"	R1" R3/4"	R1 1/2" R3/4", R1"
Heizungsvorlauf	R1 1/4"	R1 1/4"	R1 1/4"	R1 1/4"	
Heizungsrücklauf	R1 1/4"	R1 1/4"	R1 1/4"	R1 1/4"	

\* R1" bei Verwendung des Pumpeneinbausatzes Art.-Nr. 676

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



# Vaillant

Joh. Vaillant GmbH u. Co  
Berghäuser Straße 40  
Postf. 101020  
D-5630 Remscheid 1

Telefon (02191) 368-1  
Telex 08513-879  
Telegramme: vaillant remscheid

0183 Druck: Vieljünger, Wermelskirchen  
Änderungen vorbehalten  
Printed in Germany Imprimé en Allemagne