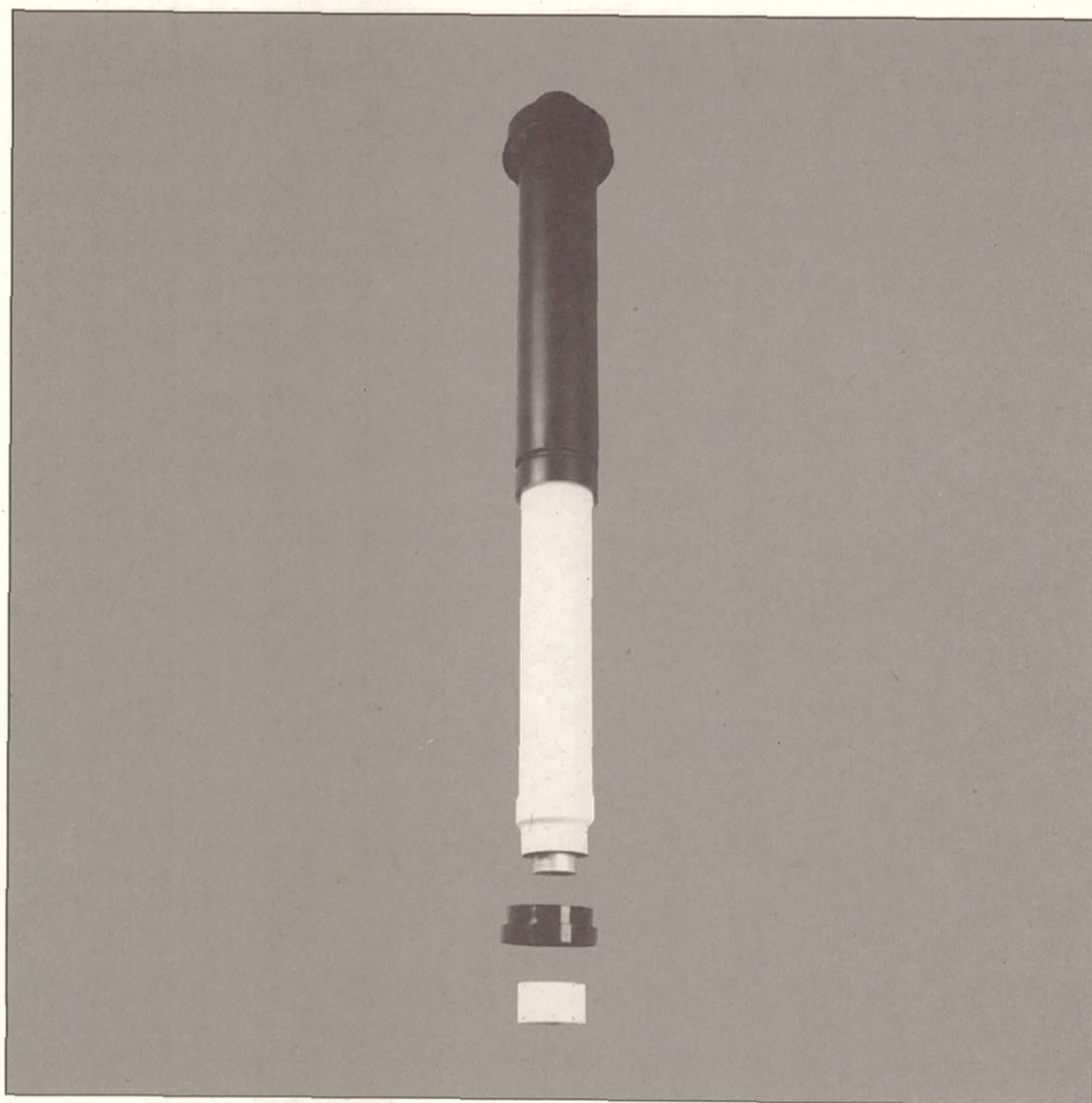


Montageanleitung

Luft-/Abgasführung für VC/VCW *ecoTEC*

Senkrechte Dachdurchführung

Dachdurchführung	Art.-Nr. 300944 (rot), 300945 (schwarz)
Verlängerung	Art.-Nr. 300922, 300923, 300924, 300925, 300926
Bogen 45° und 90°	Art.-Nr. 300949, 300934



Vaillant

Ihr Partner für Heizen, Regeln, warmes Wasser.



Web: www.unidomo.de

Telefon: 04621- 30 60 89 0

Mail: info@unidomo.com

Öffnungszeiten: Mo.-Fr. 8:00-17:00 Uhr

VIESSMANN



 **Vaillant**

WOLF

 **JUNKERS**  **BOSCH**

 **remeha**

 **DAIKIN**

ROTEX
a member of DAIKIN group



Individuelle Beratung



Kostenloser Versand



Hochwertige Produkte



Komplettpakete



Über 15 Jahre Erfahrung



Markenhersteller

1 Lieferumfang

1.1 Senkrechte Dachdurchführung

Art.-Nr. 300 944 (rot)
Art.-Nr. 300 945 (schwarz)

Bestehend aus:

- 1 senkrechten Dachdurchführung
Länge ca. 1300 mm
 - 1 Luftschelle (55 mm)
 - 1 Haube mit Schlupfschutz
 - 1 Befestigungsbügel kpl.
 - 1 Trennvorrichtung*
 - 1 Montageanleitung
 - Beistellteilen (Schrauben u. ä.)
- * separates Zubehör (Art.-Nr. 300 935)

1.2 Verlängerungen

a) Art.-Nr. 300922:

- 1 Abgasrohr ca. 0,5 m
(mit Abstandshalter)
- 1 Frischluftrohr ca. 0,5 m
- 1 Luftschelle (55 mm)
- Beistellteile (Schrauben u. ä.)

b) Art.-Nr. 300923:

- 1 Abgasrohr ca. 1,0 m
(mit Abstandshalter)
- 1 Frischluftrohr ca. 1,0 m
- 1 Luftschelle (55 mm)
- Beistellteile (Schrauben u. ä.)

c) Art.-Nr. 300924:

- 1 Abgasrohr ca. 1,5 m
(mit Abstandshalter)
- 1 Frischluftrohr ca. 1,5 m
- 1 Luftschelle (55 mm)
- Beistellteile (Schrauben u. ä.)

d) Art.-Nr. 300925:

- 1 Abgasrohr ca. 2,0 m
(mit Abstandshalter)
- 1 Frischluftrohr ca. 2,0 m
- 1 Luftschelle (55 mm)
- Beistellteile (Schrauben u. ä.)

e) Art.-Nr. 300926:

- 1 Abgasrohr ca. 3,0 m
(mit Abstandshalter)
- 1 Frischluftrohr ca. 3,0 m
- 1 Luftschelle (55 mm)
- Beistellteile (Schrauben u. ä.)

1.3 Bögen

Art.-Nr. 300949:

- 2 Doppelrohrbögen 45°
- 3 Luftschellen (2 x 25 mm, 1 x 55 mm)
- Beistellteile (Schrauben u. ä.)

Art.-Nr. 300934:

- 1 Doppelrohrbogen 90°
- 2 Luftschellen (1 x 25 mm, 1 x 55 mm)
- Beistellteile (Schrauben u. ä.)

1.4 Sonstiges Zubehör

Kunststoff-Universaldachpfanne
für Schrägdach von 25-45°

Art.-Nr. 9076 (schwarz)

Adapter für Grundplatte (Klöber)

Art.-Nr. 9058 (schwarz)

Art.-Nr. 9080 (rot)

Flachdachkragen

Art.-Nr. 9056

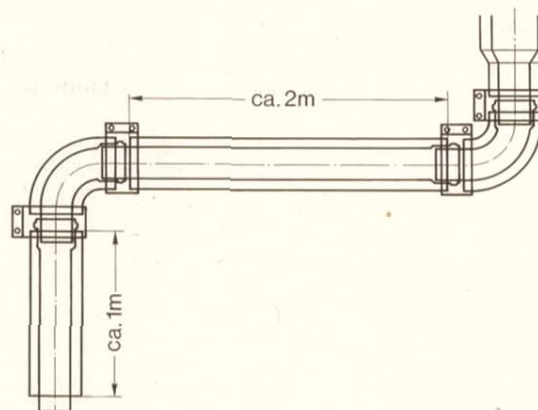
2 Vorbemerkungen

2.1 Berechnung der Gesamtlänge

Die **maximal** mögliche Gesamtlänge der Luft-/Abgasführung setzt sich zusammen aus höchstens **4 m gerader Rohrlänge** (senkrechte Durchführung + 3 m Verlängerung) und max. **3 Bögen**.

Abb. 1: Installations-Beispiel mit senkrechter Dachdurchführung, 3 m Verlängerung und 2 x 90°-Bogen.

Abb. 1



2.2 Kürzen der Rohre

Beide Rohre (Frischluftrrohr und Abgasrohr) können einzeln gekürzt werden. Dabei muß immer folgende Berechnungsgrundlage beachtet werden:

$$L_F = L_A - 45 \text{ mm}$$

L_F = Länge des Frischluftrrohres

L_A = Länge des Abgasrohres

Die Abgasrohre dürfen nicht auf der Muffenseite, die Frischluftröhre nicht auf der Seite mit den Bohrungen gekürzt werden.

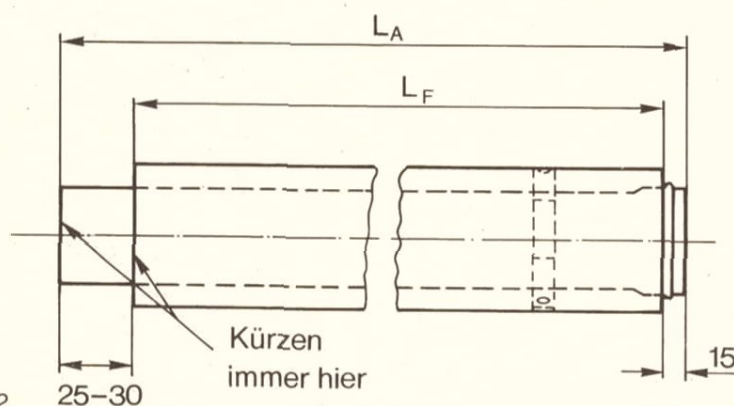
Rohre nach dem Kürzen unbedingt entgraten, um eine Beschädigung der Dichtungen zu vermeiden.

Beim Zusammenbau der Luft-/Abgasführung ist darauf zu achten, daß die **Muffenseite** des Abgasrohres um ca. **15 mm** aus dem Frischluftrrohr ragt. Die Seite **ohne Muffe** entsprechend **30 mm**.

Achtung:

Rohre, die verbeult oder in irgend einer anderen Form beschädigt sind, dürfen nicht eingebaut werden, da es sonst zu Undichtigkeiten in der Luft-/Abgasführung kommen kann.

Abb. 2

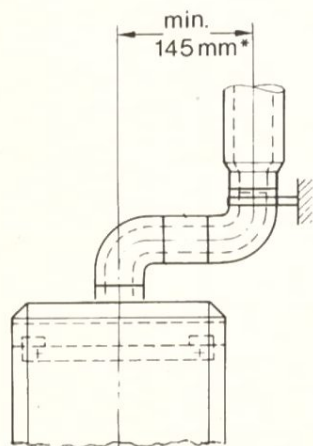
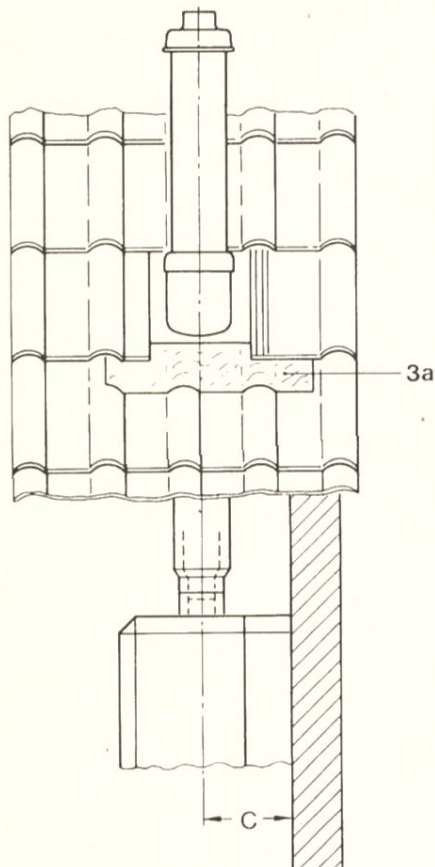


Tab. 1: Länge der Verlängerungsrohre

Art.-Nr.	Länge FL-Rohr	Länge AG-Rohr
300922	455 mm	500 mm
300923	955 mm	1000 mm
300924	1455 mm	1500 mm
300925	1955 mm	2000 mm
300926	2955 mm	3000 mm

3 Montageübersicht Schrägdach

Alle Maßangaben dieser Druckschrift
in mm



* bei 2x45°-Bogen 76mm

Abb. 3b

Geräteanschluß an der Dachdurchführung
über Verlängerung

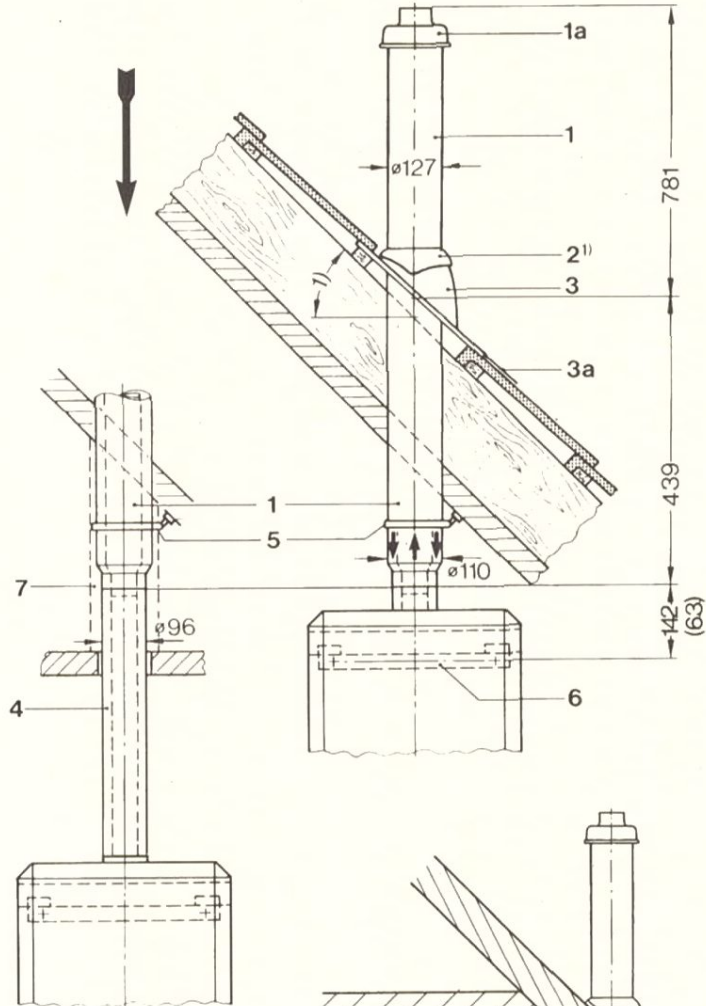
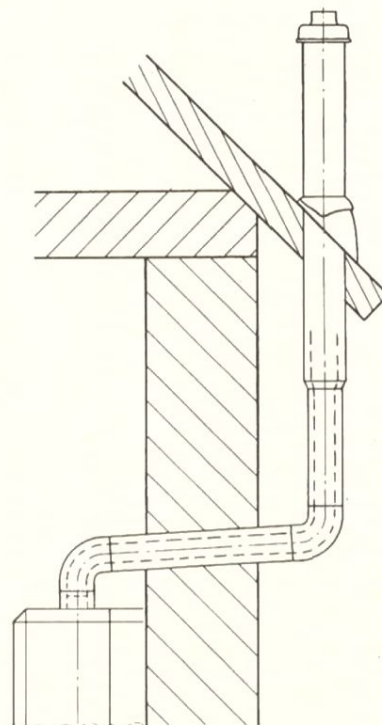


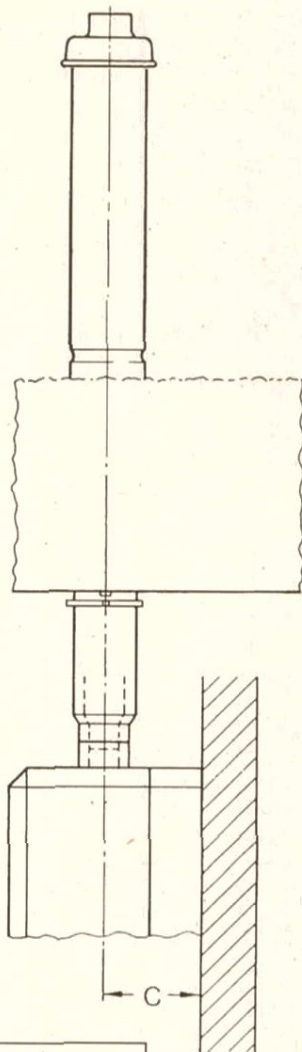
Abb. 3a

Direkter Geräteanschluß an der
Dachdurchführung



Gerätetyp VC/VCW...	C
166, 206	190
206, 256	190

4 Montageübersicht Schrägdach



Gerätetyp VC/VCW...	C
166, 206	190
206, 256	190

Abb. 4b

Geräteanschluß an der Dachdurchführung über Verlängerung

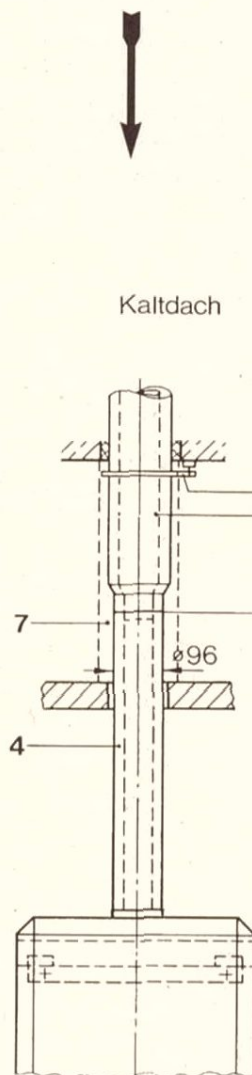
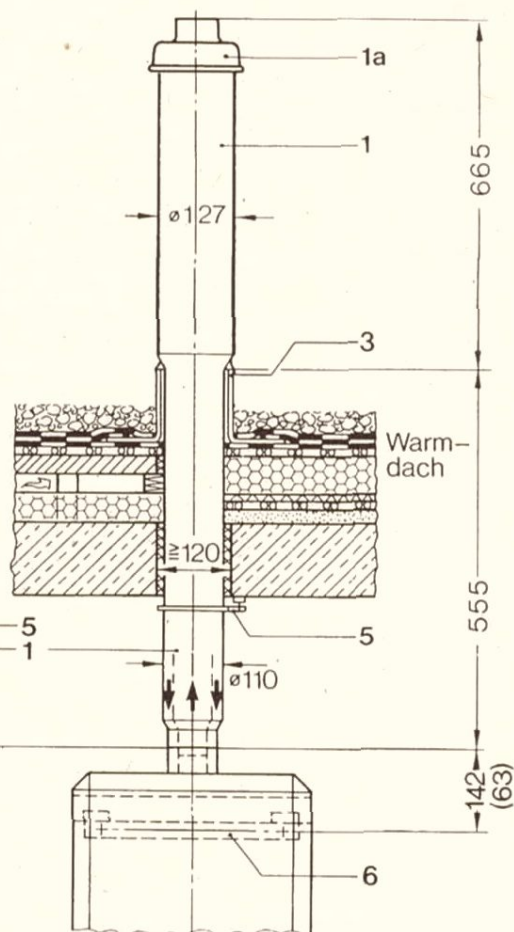


Abb. 4a

Direkter Geräteanschluß an der Dachdurchführung



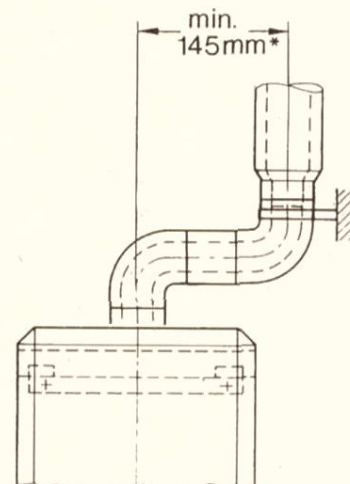
Legende zu Abb. 3 und 4

- 1 Luft-/Abgasführung
(außen: Frischluftrohr /
innen: Abgasrohr)
Ausf. schwarz Art.-Nr. 300945
Ausf. rot Art.-Nr. 300944
- 1a Abgashaube
- 2 Haube*/Adapter*
- 3 Durchführung*/
Flachdachkragen*
- 3a Bleischürze*
- 4 Verlängerung
- 5 Befestigungsbügel
- 6 Geräteaufhängung
- 7 Verkleidung

* Gehört nicht zum Lieferumfang der senkrechten Dachdurchführung. Kann als separates Zubehör bezogen werden.

Für Schrägdach: Kunststoff-Universaldachpfanne – Art.-Nr. 9076 (bestehend aus Pos. 2¹⁾, 3 und 3a).
Alternativ: Adapter – System Klöber – Art.-Nr. 9058 (schwarz) Art.-Nr. 9080 (rot) (bestehend aus Pos. 2¹⁾);
für Flachdach: Flachdachkragen – Art.-Nr. 9056 (bestehend aus Pos. 3).

¹⁾ Haube (2) für Dachschrägen von 25-45°. Hauben für größere Dachschrägen sind im Bedachungshandel erhältlich. Alternativ: Adapter – System Klöber – für Dachschrägen von 20-50°. Die passende, erforderliche Grundplatte (Dachpfanne, Dachstein) der Firma Klöber ist im Bedachungshandel erhältlich.



* bei 2 x 45°-Bogen 76mm

Abb. 4

Allgemeine Hinweise zur Montage

Die Luft-/Abgasführung Art.-Nr. 300944/300945 ist zur senkrechten Führung durch Flach- oder Schrägdach vorgesehen.

Die Installation des Vaillant Thermoblock VC/VCW ecoTEC mit vorgeg. Zubehör darf nur dort vorgenommen werden, wo die Decke des Aufstellraumes zugleich das Dach bildet oder sich über der Decke lediglich die Dachkonstruktion befindet.

Ein Abstand der Dachdurchführung bzw. der zugehörigen Verlängerung von Bauteilen aus brennbaren Baustoffen bzw. mit brennbaren Bestandteilen ist nicht erforderlich, da bei Nennwärmeleistung des Gerätes hier eine wesentlich niedrigere Temperatur auftritt, als die zulässige Temperatur von 85°C. Wird die Luft-/Abgasführung durch die Decke geführt, muß sie von Oberkante Decke bis zur Dachhaut eine Verkleidung erhalten (Abb. 3 und 4, Pos. 7). Diese muß ausgeführt sein aus

- nichtbrennbarem, mineral. Baustoff oder
- einem starren, metallischen Rohr.

Bei Decken, für die eine Feuerwiderstandsdauer vorgeschrieben ist, muß die Verkleidung die gleiche Feuerwiderstandsdauer haben.

Abb. 3a/4a:

Direkter Geräteanschluß an der Dachdurchführung.

Abb. 3b/4b:

Geräteanschluß an der Dachdurchführung über **Verlängerung**.

Welcher Geräteanschluß gewählt wird, ist anhand der örtlichen Platzverhältnisse festzulegen.

Es stehen 5 Verlängerungen gemäß Auswahltablelle Seite 3 als Zubehör zur Verfügung. Die Verlängerung darf grundsätzlich nur aus je einem **durchgehenden Rohr für Frischluft und Abgas bestehen und nicht aus mehreren Rohren „zusammengestückelt“** sein.

Es sind die in der Installationsanleitung des Vaillant Thermoblock ecoTEC aufgeführten Vorschriften, Regeln und Richtlinien zu beachten.

5 Montagefolge

Abb. 3/4 (Seite 4/5) und 5

- Einbauort für die Durchführung (3) der Luft-/Abgasführung festlegen.
 - Geräteaufhängung (6) bzw. Stockschrauben montieren.
 - Vaillant Thermoblock in Geräteaufhängung bzw. Stockschrauben einhängen.
- Es ist hierbei unbedingt zu berücksichtigen, daß die Dachdurchführung mit dem Geräteanschluß für die Luft-/Abgasführung **senkrecht** fluchten muß. (Ausnahme: Fassadenverlegung, LAF mit Bögen).

Hinweis: Bei Austauschinstallation muß der untere Schaft (Ø 95,5) der Dachdurchführung um 20 mm gekürzt werden (gilt nur bei Direktanschluß ohne Verlängerung.)

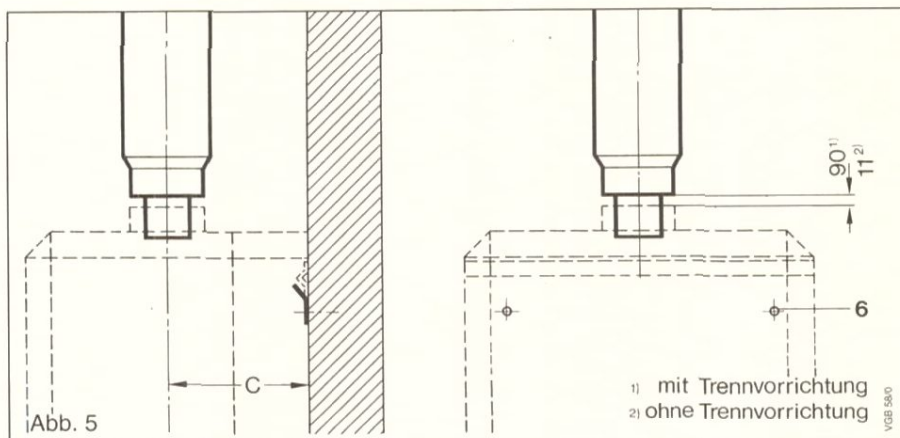


Abb. 3 (Schrägdach)

- Durchführung (3) am Einbauort in die Dachabdeckung einbauen.

Kunststoff-Universaldachpfanne (Art.-Nr. 9076):

Bedachung mit Dachsteinen: die Universaldachpfanne ist auf 1 Dachsteinlänge und 3/4 -breite ausgelegt.

Bedachung mit Dachziegeln: die Universaldachpfanne ist auf 1 Dachziegellänge und 1 -breite ausgelegt.

- Bleischürze (3a) über die darunterliegende Dachabdeckung anformen.
- Haube (2) entsprechend Dachschräge auf Universaldachpfanne aufsetzen.

Grundplatte (Klöber) mit Adapter (Art.-Nr. 9058/9080):

Passende Grundplatte (Dachstein, Dachpfanne) in die Dacheindeckung einbauen.

Adapter entsprechend Dachschräge auf die Grundplatte aufsetzen.

Abb. 4 (Flachdach)

- Am Einbauort Deckendurchbruch von ca. 120 mm Ø (nicht kleiner) erstellen.
- Flachdachkragen (3) dicht in die Dachabdeckung einkleben.

Für eine fachgerechte Einklebung sind die entsprechenden Hinweise und Empfehlungen der Flachdachrichtlinien zu beachten.

6 Montagehinweise für 45°- und 90°-Bogen

- Es dürfen bei einer Luft-/Abgasführung maximal 3 Bögen installiert werden.
- Die Verbindung und Befestigung der Frischluftrohre an beiden Bogenenden erfolgt mit Schellen. Damit eine form- und kraftschlüssige Verbindung gewährleistet ist, muß an jeder Verbindung die Schelle mit je 2 x 3 Schrauben mit Bogen und Frischluftrohr verschraubt werden. Hierzu sind die mitgelieferten Schellen entsprechend vorgebohrt.
- Die Verbindung und Befestigung der Abgasrohre an beiden Bogenenden erfolgt mittels einer Steckverbindung. Deshalb ist das Abgasrohr auf der einen Seite mit einer Steckmuffe versehen. Die Montage muß so ausgeführt sein, daß das Abgasrohr mindestens 20 mm in die Steckmuffe des Bogens hineinragt.
- Die waagerechten Leitungsteile müssen in jedem Falle mit ca. 1° Gefälle zum Gerät hin verlegt werden. 1° entspricht ca 1-2 cm je 1 m Rohrlänge.

Abb. 13

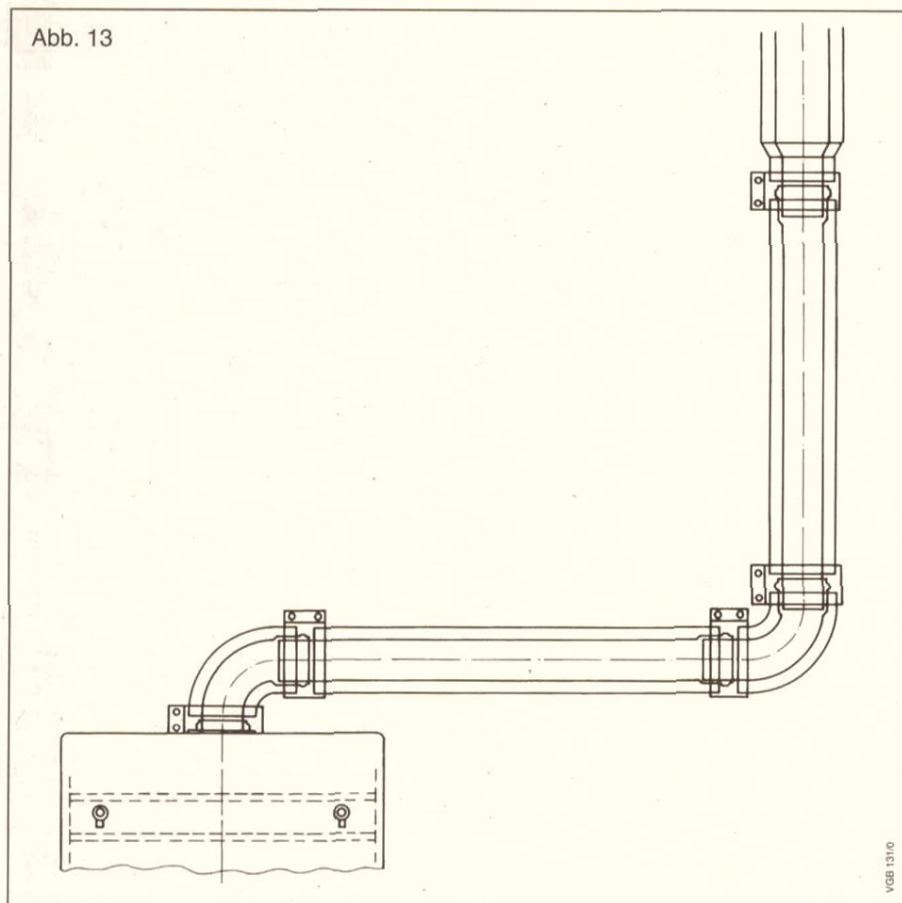


Abb. 13:

Montagebeispiel mit 90°-Bogen

Für die Installation müssen die Abgasrohre immer ca. **45 mm** länger sein als die zugehörigen Frischluftrohre (s. Abs. 2.2).

Abb. 14:

Montagebeispiel mit 2 x 45°-Bögen

Für die Installation müssen die Abgasrohre immer ca. **45 mm** länger sein als die zugehörigen Frischluftrohre (s. Abs. 2.2).

Werden 2 Bögen ohne gerades Zwischenstück direkt aneinander montiert, beträgt das Versatzmaß der Rohrführung mindestens **76 mm** (bei Verwendung der 55 mm breiten Schelle).

Abb. 14

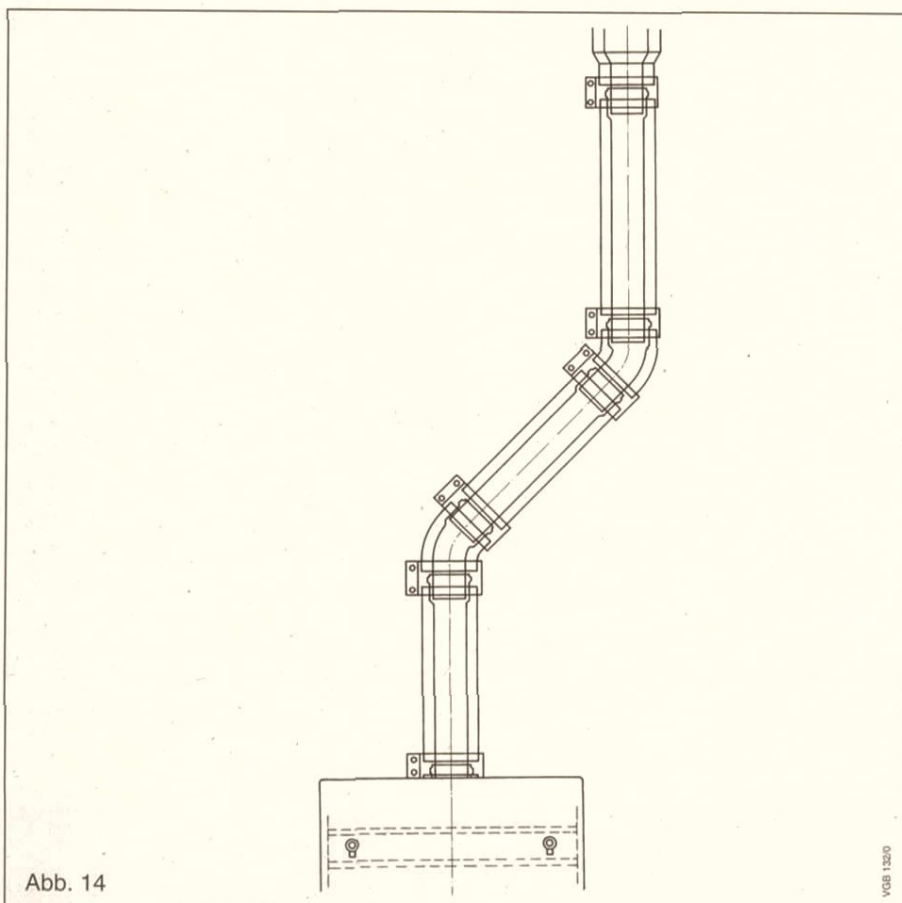


Abb. 10

Die im folgenden beschriebene Verwendung einer Trennvorrichtung wird von uns **empfohlen**, um eine spätere Demontage des Gerätes zu erleichtern. Ihr Einsatz wird jedoch nicht zwingend vorgeschrieben.

- Trennvorrichtung (8) bis zum Anschlag in den Abgasanschluß des Gerätes stecken.
- Verlängerungsrohr in die Trennvorrichtung stecken. Dazu die Luft-/Abgasführung kurz anheben, um Platz zu schaffen und in die Trennvorrichtung absenken.

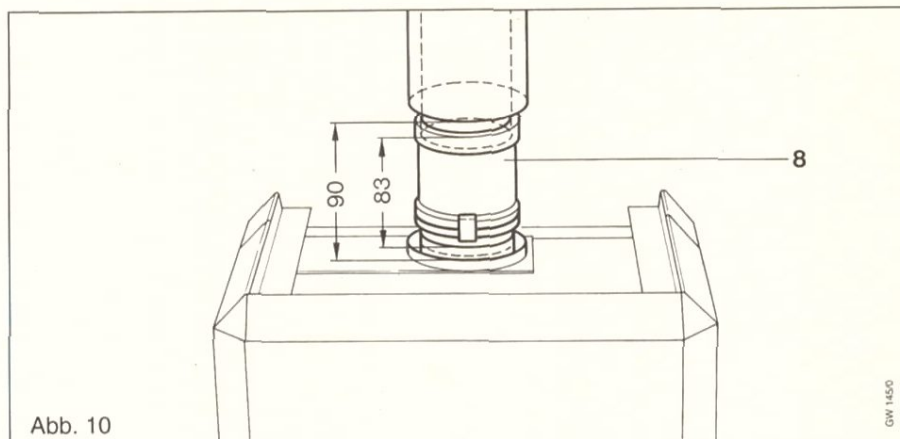


Abb. 10

Abb. 11

- Frischluftrohrverlängerung gegen Frischluftanschluß des Gerätes drücken.
- Untere Schelle (11) über die Stoßstelle ziehen und Schellenschrauben festziehen.
- 2 Löcher, Ø 3 mm, durch die Schelle (11) durchbohren (1 x in Frischluftanschluß des Gerätes, 1 x in Frischluftrohrverlängerung) und Schelle mit 2 Blechschrauben (13) festschrauben.
- Obere Schelle (11) über die Stoßstelle zwischen Frischluftrohr und Frischluftrohrverlängerung ziehen.
- Schellenschrauben festziehen.
- 2 Löcher, Ø 3 mm, durch die Schelle in die Frischluftrohrverlängerung durchbohren und Schelle mit 2 Blechschrauben (16) festschrauben.

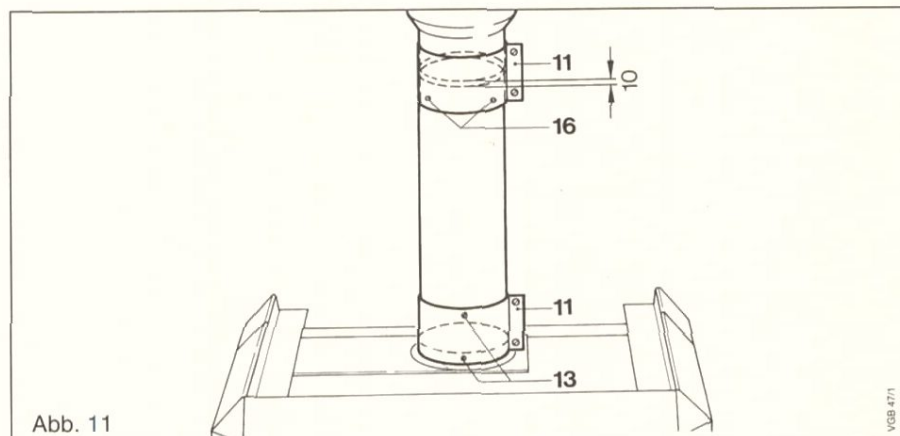


Abb. 11

- Die Schelle darf **nicht am Frischluftrohr der Dachdurchführung festgeschraubt** werden. Sie muß frei gleiten können, um Bewegungen der Dachkonstruktion aufnehmen zu können.

Bei maßgerechter Montage ist zwischen dem Frischluftrohr der Dachdurchführung und dem der Verlängerung ein Abstand von ca. 10 mm vorhanden.

Die beiden Rohre dürfen nicht direkt ohne Abstand voreinanderstoßen!

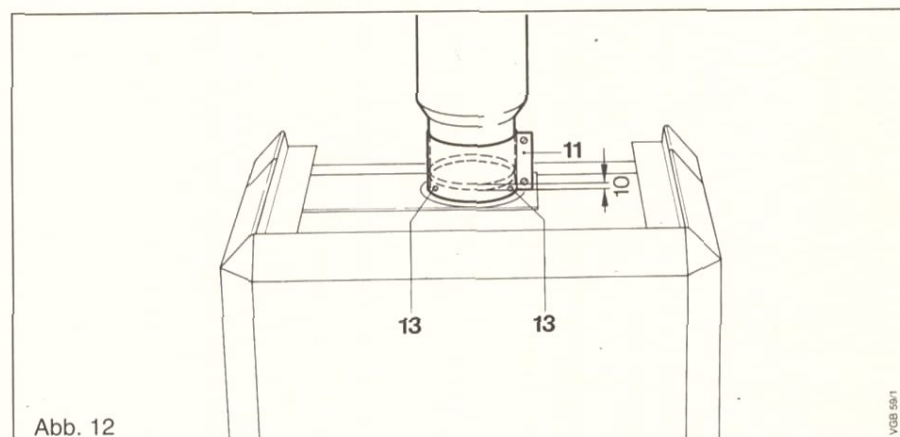


Abb. 12

B) Direkter Geräteanschluß an der Dachdurchführung

(gemäß Abb. 3a bzw. 4a)

Siehe Hinweis Abb. 10.

- Trennvorrichtung (8) bis zum Anschlag in den Abgasanschluß des Gerätes stecken.

Abb. 12

- Dachdurchführung in Abgasanschluß des Gerätes bzw. der Trennvorrichtung einschieben. Dazu die Dachdurchführung kurz anheben, um Platz zu schaffen und wieder absenken.

Bei maßgerechter Montage ist zwischen Frischluftrohr der Dachdurchführung und Frischluftanschluß am Gerät ein Abstand von ca. 10 mm vorhanden.

Die beiden Rohre dürfen nicht direkt ohne Abstand voreinanderstoßen!

- Schelle (11) um die Stoßstelle der Frischluftrohre legen.

- 2 Löcher, Ø 3 mm, gemäß Abb. durch die Schelle in den Frischluftanschluß des Gerätes durchbohren und Schelle mit 2 Blechschrauben (13) festschrauben.

- Die Schelle darf **nicht am Frischluftrohr der Dachdurchführung festgeschraubt** werden. Sie muß frei gleiten können, um Bewegungen der Dachkonstruktion aufnehmen zu können.

- Schellenschrauben festziehen.

Abb. 6a (Schrägdach)

- Abgashaube (1a) bis gegen Anschlag in die Luft-/Abgasführung (1) einstecken.
- Luft-/Abgasführung (1) von oben durch die Durchführung/Grundplatte (3) stecken, bis das Frischluftrohr auf der Haube/dem Adapter (2) aufsitzt.

Bei zu großem Durchmesser der Haube/des Adapters, den lose mitgelieferten Adapterring aufsetzen, bevor die Luft-/Abgasführung aufgesetzt wird.

Abb. 6b (Flachdach)

- Abgashaube (1a) bis gegen Anschlag in die Luft-/Abgasführung (1) einstecken.
- Luft-/Abgasführung (1) von oben durch den Flachdachkragen (3) stecken, bis das Frischluftrohr auf dem Flachdachkragen aufsitzt.
- Hohlraum zwischen Deckendurchbruch und Luft-/Abgasführung mit nicht brennbarem Dämmstoff ausfüllen.

Die Luft-/Abgasführung darf bei der weiteren Montage auf keinen Fall gekürzt werden.

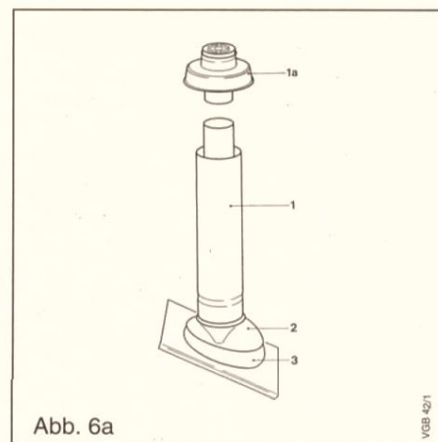


Abb. 6a

VOB 421

Abb. 7

- Befestigungsbügel (5) von unten über das Luftrohr schieben.
- Dachdurchführung senkrecht ausrichten und mittels Befestigungsbügel an der Dachunterkonstruktion befestigen.

Achtung: Zwischen Luftrohr der Luft-/Abgasführung und Luftanschluß am Gerät muß ein Abstand von **90 mm** vorhanden sein (bei Einsatz einer Trennvorrichtung) beträgt das Maß **11 mm**.

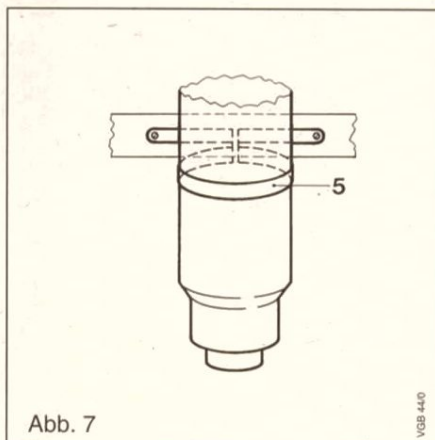


Abb. 7

VOB 440

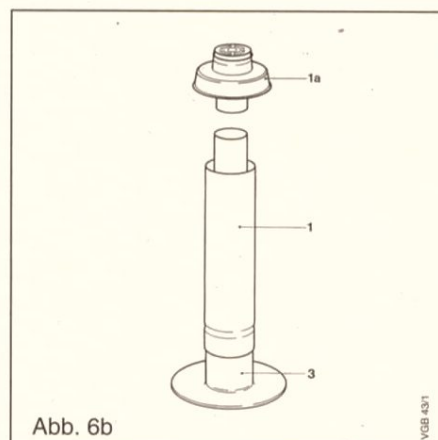


Abb. 6b

VOB 431

Weitere Montagefolge

A) Geräteanschluß an der Dachdurchführung über Verlängerung (gemäß Abb. 3b bzw. 4b)
Montagefolge:
Abb. 8 – Abb. 11

B) Direkter Geräteanschluß an der Dachdurchführung (gemäß Abb. 3a bzw. 4a)
Montagefolge:
Abb. 12 (Seite 8)

A) Geräteanschluß an der Dachdurchführung über Verlängerung (gemäß Abb. 3b bzw. 4b)

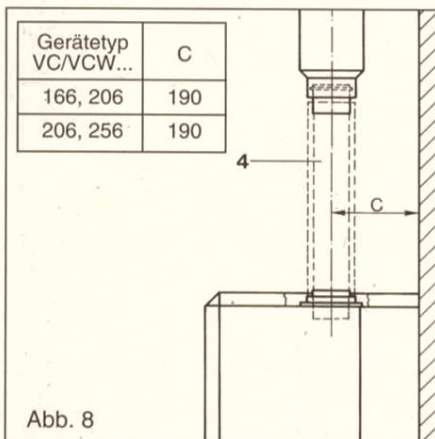
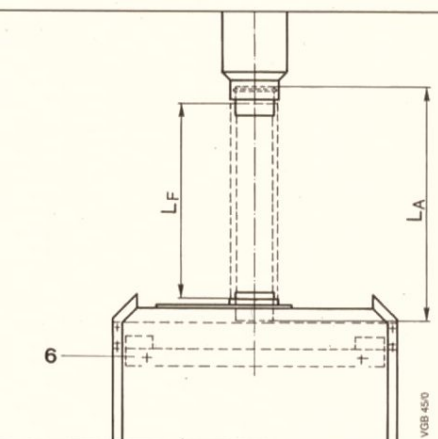


Abb. 8



VOB 450

Abb. 8

- Länge L der Verlängerungsrohre (4) für Frischluft- und Abgasrohr gemäß Pkt. 2.2, Seite 3 festlegen.
- Verlängerungsrohre (4) winklig auf Länge L_A und L_F zuschneiden und entgraten.
Abgasrohr nicht auf der Seite mit Dichtungsring, Frischluftrohr nicht auf der Seite mit den Bohrungen kürzen.

Abb. 9

- Abgasrohr mit dem daran befestigten Distanzhalter in das Frischluftrohr einstecken und mittels Blechschrauben fixieren.
- 2 Schellen (11) auf die zugeschnittene Frischluftrohrverlängerung aufstecken.
- Abgasverlängerungsrohr in den Abgasanschluß der Luft-/Abgasführung einstecken.

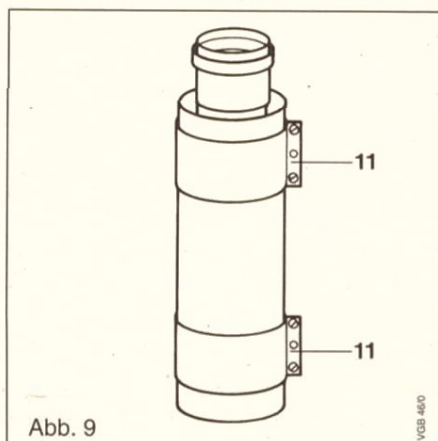


Abb. 9

VOB 460



Web: www.unidomo.de

Telefon: 04621- 30 60 89 0

Mail: info@unidomo.com

Öffnungszeiten: Mo.-Fr. 8:00-17:00 Uhr

VIESSMANN



 **Vaillant**

WOLF

 **JUNKERS**  **BOSCH**

 **remeha**

 **DAIKIN**

ROTEX
a member of DAIKIN group



Individuelle Beratung



Kostenloser Versand



Hochwertige Produkte



Komplettpakete



Über 15 Jahre Erfahrung



Markenhersteller



Vaillant

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

Änderungen vorbehalten
0894 V
Printed in Germany
Imprimé en Allemagne
Gedruckt auf 100 % Altpapier