

MONTAGEANLEITUNG

Senkrechte Dachdurchführung Thermoblock ecoTEC VC/VCW und Thermoblock Klassik Brennwert VC/VCW

Art.-Nr. 300 944 (rot)

Art.-Nr. 300 945 (schwarz)



Vaillant



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

INHALTSVERZEICHNIS

		Seite
	Rechtliches	
	Welche Normen und Richtlinien muß ich beachten?	3
	Planung der Luft-/Abgasanlage	
	Welche Zubehöre kann ich einsetzen?	4
	Welche Rohrlängen darf ich installieren?	6
	Prüf- und Revisionsöffnungen	
	Welche Prüf- bzw. Revisionsöffnungen kann ich installieren?	8
	Montagebeispiele	9
	Montage senkrechte Dachdurchführung	10
	Wie montiere ich Verlängerungen?	12
	Wie montiere ich Bögen?	13



Die Montage der Luft-/Abgasführung darf nur von einem qualifizierten Fachmann durchgeführt werden, der für die Beachtung der bestehenden Vorschriften, Regeln und Richtlinien verantwortlich ist.

Welche Normen und Richtlinien muß ich beachten?

- ☞ Für die Montage der Luft-/Abgasführungen gelten die Bestimmungen der DVGW-TRGI 1996.
- ☞ Die Installation der Luft-/Abgasführungen darf nur von einem anerkannten Fachmann durchgeführt werden. Dieser übernimmt auch die Verantwortung für die ordnungsgemäße Durchführung.
- ☞ Weiterhin sind die in der Installationsanleitung des Gerätes aufgeführten Vorschriften, Regeln und Richtlinien zu beachten.
- ☞ Die Montage muß den bauseitigen Bedingungen, den örtlichen Vorschriften und den Regeln der Technik entsprechen.

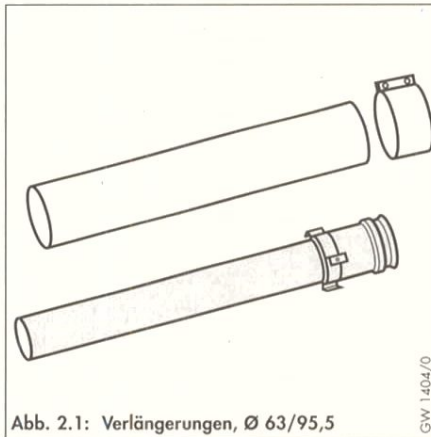
Die Luft-/Abgasführung darf z. B. nicht durch andere Aufenthaltsräume geführt werden.
- ☞ Es ist kein Abstand der Luft-/Abgasführung bzw. der zugehörigen Verlängerung zu Bauteilen aus brennbaren Baustoffen bzw. mit brennbaren Bestandteilen erforderlich, da bei Nennwärmeleistung des Gerätes am Luftrohr eine niedrigere Temperatur auftritt als die zulässige Temperatur von 85 °C.
- ☞ Falls das Gebäude mit einer Blitzschutzanlage ausgerüstet ist, muß das metallische Luft-/Abgasrohr in den Blitzschutz einbezogen werden.
- ☞ Bei einer Montage von Luft-/Abgaszubehören durch die Dachhaut muß berücksichtigt werden, daß sich der im Abgas enthaltene Wasserdampf unter ungünstigen Witterungsbedingungen als Eis auf dem Dach oder auf den Dachaufbauten niederschlagen kann.

Es ist bauseits Sorge zu tragen, daß diese Eisbildungen nicht vom Dach rutschen. Hierzu sind ggf. Schutzvorrichtungen anzubauen (z. B. ein geeigneter Schneefang).
- ☞ Während der Montage ist darauf zu achten, daß keine Späne, Mörtelreste, usw. in der Luft-/Abgasführung verbleiben.



PLANUNG DER LUFT-/ABGASANLAGE

Welche Zubehöre kann ich einsetzen?

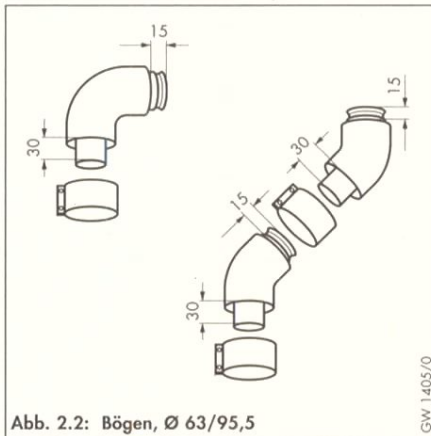


Verlängerung 0,5 m, Ø 63/95,5
Vaillant Art.-Nr.: 300 922

Verlängerung 1,0 m, Ø 63/95,5
Vaillant Art.-Nr.: 300 923

Verlängerung 1,5 m, Ø 63/95,5
Vaillant Art.-Nr.: 300 924

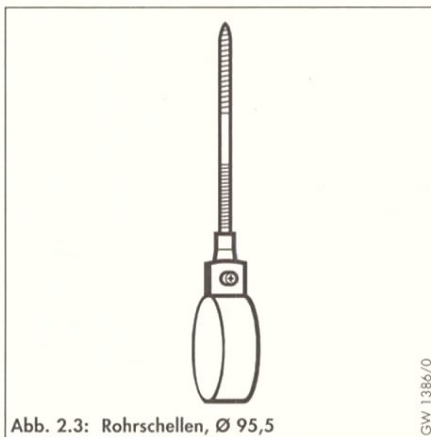
Verlängerung 2,0 m, Ø 63/95,5
Vaillant Art.-Nr.: 300 925



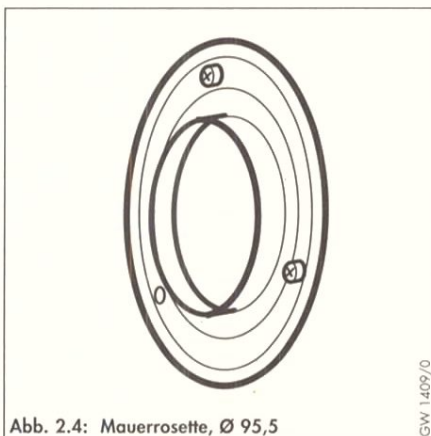
Bogen, 90°, Ø 63/95,5
Vaillant Art.-Nr.: 300 934

Bögen, 45° (2 Stück), Ø 63/95,5
Vaillant Art.-Nr.: 300 949

☞ Zur Abstützung der Rohrführungen. Pro Verlängerung 1 Schelle verwenden.



Rohrschellen, Ø 95,5 (5 Stück)
Vaillant Art.-Nr.: 300 937



Mauerrosette, Ø 95,5
Vaillant Art.-Nr.: 300 936



⚠ Dachpfannen für Reet-, Eternit- oder Schieferdächer müssen bau-seits im Bedachungshandel be-schafft werden.



Dachneigungswinkel für Schrägdachpfanne: **25° - 45°**

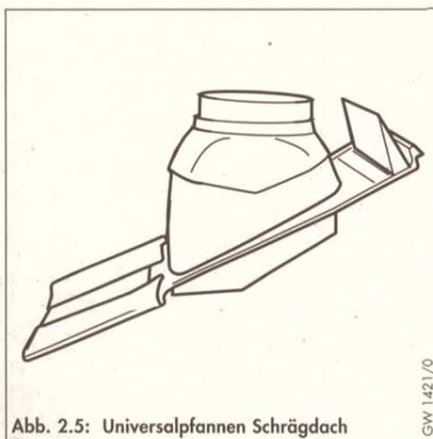


Abb. 2.5: Universalpfannen Schrägdach

GW 1421/0

Universalpfanne Schrägdach

Vaillant Art.-Nr.: 9076 (schwarz)

Vaillant Art.-Nr.: 300 850 (rot)



Abb. 2.6: Adapter für Klöberpfanne

GW 1473/0

Adapter für Klöberpfanne

Vaillant Art.-Nr.: 9058 (schwarz)

Vaillant Art.-Nr.: 9080 (rot)



Adapter für Klöberpfanne: **20° - 50°**

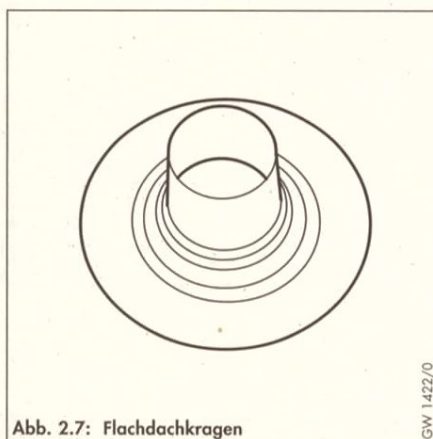


Abb. 2.7: Flachdachkragen

GW 1422/0

Flachdachkragen

Vaillant Art.-Nr.: 9056

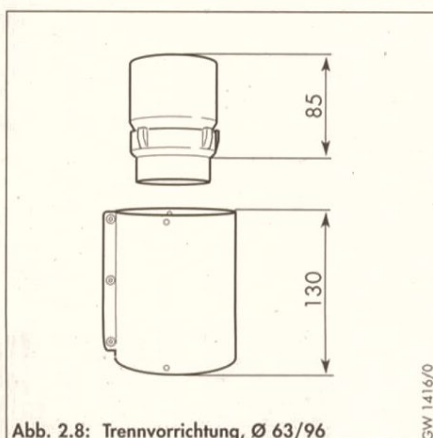


Abb. 2.8: Trennvorrichtung, Ø 63/96

GW 1416/0

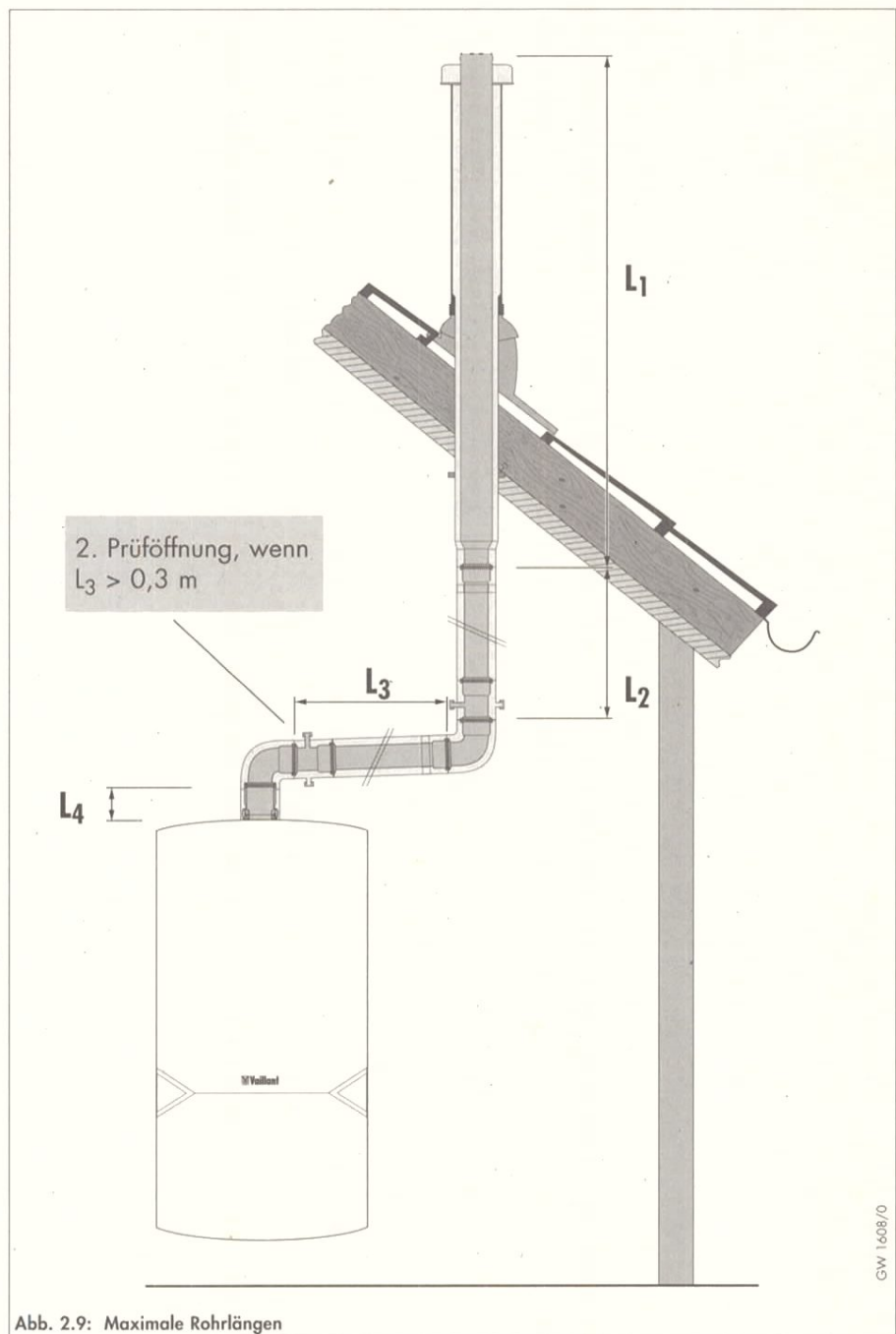
Trennvorrichtung, konzentrisch

Ø 63/96

Vaillant Art.-Nr.: 300 935



Welche Rohrlänge darf ich installieren?



Die Rohrlängen L_1 , L_2 , L_3 und L_4 für die unterschiedlichen Gerätetypen sind in der Tabelle auf Seite 7 zusammengefaßt.



Gerätetyp	max. Gesamt-Rohrlänge L ($L_1 + L_2 + L_3 + L_4$) ³⁾	Anzahl Umlenkungen in der Abgasanlage
Thermoblock ecoTEC		
VC 66/106/107	4,0 m	max. 3 Umlenkungen (90°- oder 45°-Bögen) zusätzlich zu L erlaubt
VC/VCW 166/206/256	8,0 m	Achtung: Bei Anordnung von Umlenkungen in der Abgasanlage reduziert sich die maximale Gesamt-Rohrlänge L wie folgt: je 90°-Umlenkung um 1,0 m ¹⁾ je 45°-Umlenkung um 0,5 m ²⁾ Max. 3 Umlenkungen erlaubt.
Thermoblock Klassik Brennwert		
VC/VCW 196	4,0 m	max. 3 Umlenkungen (90°- oder 45°-Bögen) zusätzlich zu L erlaubt.

- 1) Beispiel: Anordnung von zwei 90°-Umlenkungen in der Abgasanlage ergibt eine max. mögliche Gesamt-Rohrlänge L von 8,0 m - 2,0 m = 6,0 m
- 2) Beispiel: Anordnung von zwei 45°-Umlenkungen in der Abgasanlage ergibt eine max. mögliche Gesamt-Rohrlänge L von 8,0 m - 1,0 m = 7,0 m
- 3) Zusätzlich erforderlich: 2. Prüföffnung 300946 im Leitungsteil L_3 , wenn $L_3 > 0,3$ m
Optional möglich: Revisionsöffnung 300947 im Leitungsteil L_3 , wenn $L_3 > 0,3$ m

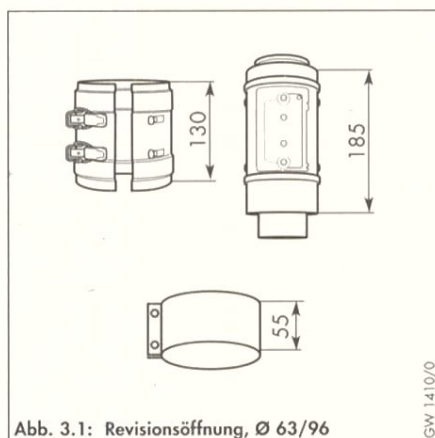


PRÜF- UND REVISIONSÖFFNUNGEN

Entsprechend der landesspezifischen Prüfvorschrift ist der Einbau von Prüf- bzw. Revisionsöffnungen erforderlich.

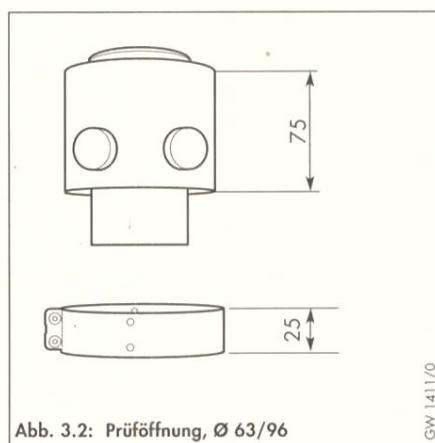
Bitte stimmen Sie den Einbau mit Ihrem Bezirks-Schornsteinfegermeister ab.

Örtliche Prüfvorschriften beachten!



Revisionsöffnung, Ø 63/96
Vaillant Art.-Nr.: 300 947

Örtliche Prüfvorschriften beachten!



Prüföffnung, konzentrisch Ø 63/96
Vaillant Art.-Nr.: 300 946

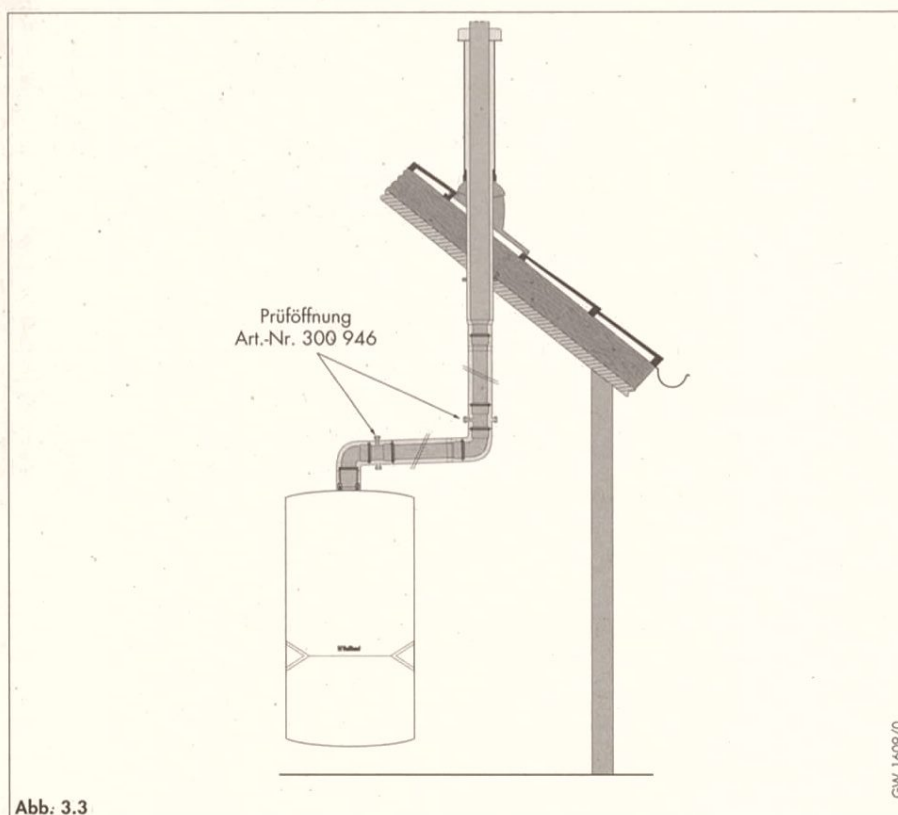


Montagebeispiel

Senkrechte Dachdurchführung mit Prüföffnung, Art.-Nr.: 300946.

Hinweis

Näheres zu Einbau und Anordnung von Prüf- bzw. Revisionsöffnungen finden Sie in der Tabelle auf Seite 7.

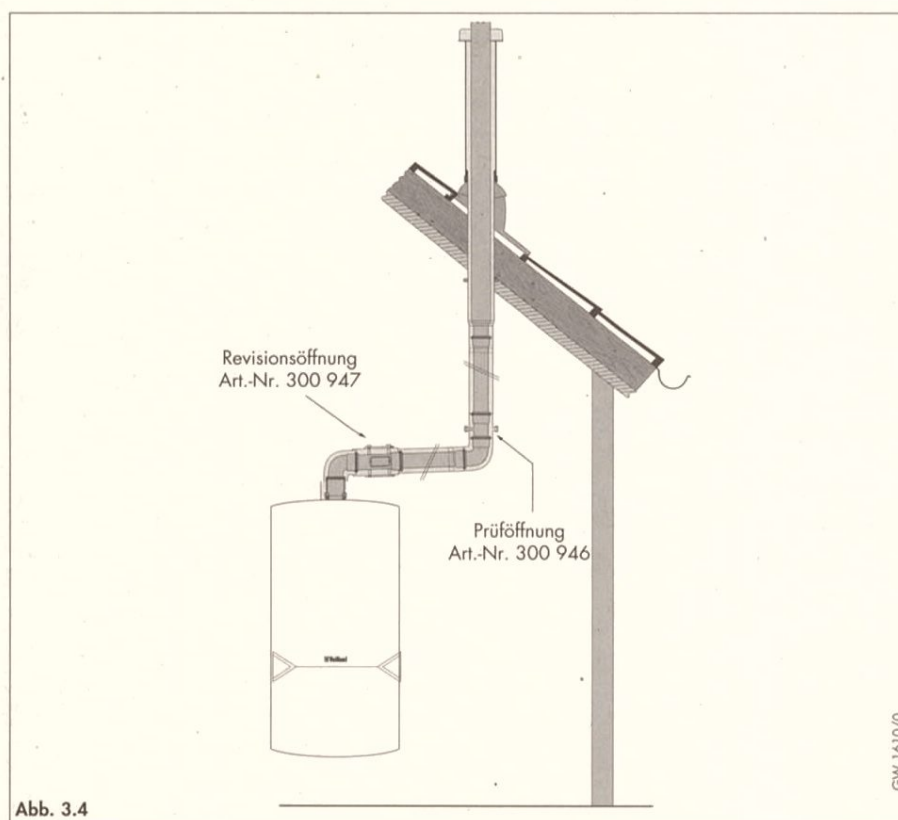


Montagebeispiel

Senkrechte Dachdurchführung mit Prüföffnung, Art.-Nr.: 300946 in Kombination mit Revisionsöffnung Art.-Nr.: 300947.

Hinweis

Näheres zu Einbau und Anordnung von Prüf- bzw. Revisionsöffnungen finden Sie in der Tabelle auf Seite 7.



Hinsichtlich Einbau und Anordnung von Prüf- bzw. Revisionsöffnungen sind die jeweiligen landesspezifischen Vorschriften zu beachten!

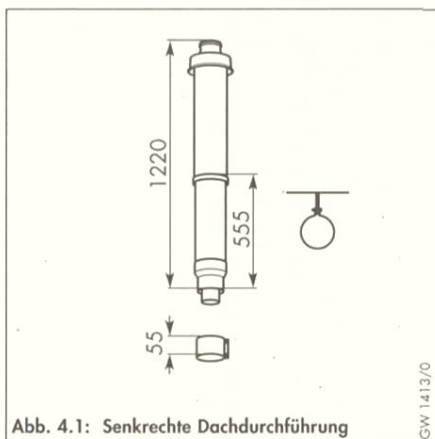


MONTAGE SENKRECHTE DACHDURCHFÜHRUNG

Die maximalen Rohrlängen für die senkrechte Dachdurchführung entnehmen Sie bitte der Tabelle auf Seite 7.

Achtung:

Die Installationsmaße in den Abbildungen beziehen sich auf Unterputz-Installationen. Die Maße für die Überputz-Installation entnehmen Sie bitte der Installationsanleitung des Gerätes.



Senkrechte Dachdurchführung

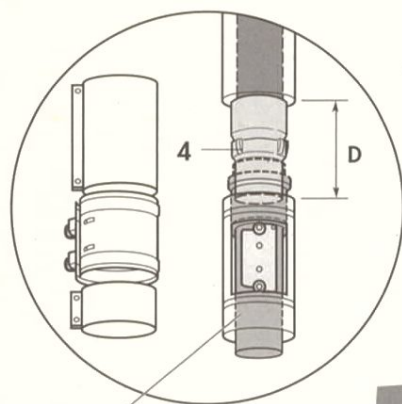
Vaillant Art.-Nr.: 300 944 (rot)

Vaillant Art.-Nr.: 300 945 (schwarz)

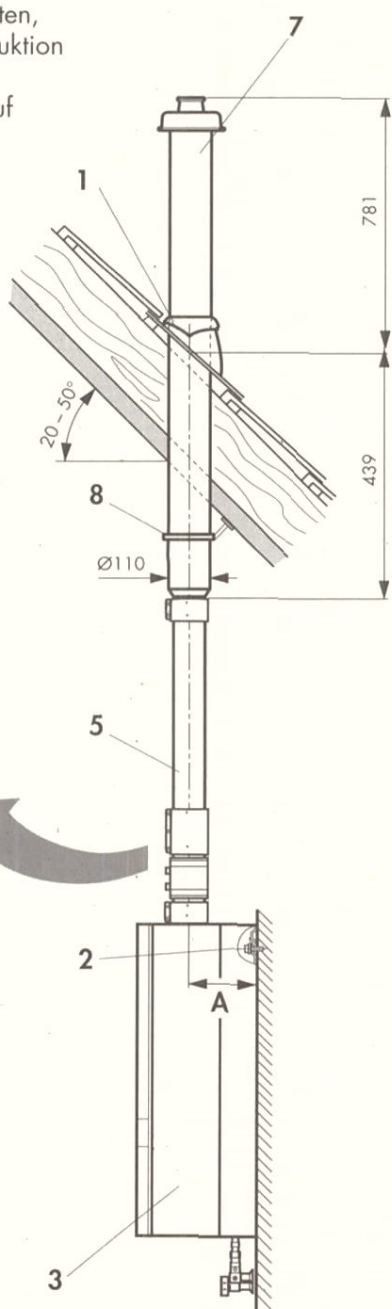
Zubehöre siehe Seiten 4 ff.



Den Abstand **D** unbedingt einhalten, um Bewegungen der Dachkonstruktion aufnehmen zu können. (Maße **A** und **D**) siehe Tabelle auf Seite 11)



6 (Revisionsöffnung 300 947)



Schrägdach

- Legen Sie den Einbauort der Dachdurchführung fest.
- Setzen Sie die Dachpfannen (1) ein.
- Montieren Sie die Geräteaufhängung (2).
- Installieren Sie das Gerät (3) (siehe Installationsanleitung des Gerätes).
- Montieren Sie, **falls erforderlich**, die Prüf- bzw. Revisionsöffnung (6).
- Montieren Sie die Trennvorrichtung (4).
- Stecken Sie die Dachdurchführung (7) von oben durch die Dachpfanne bis sie dicht aufsitzt.
- Kürzen Sie die Verlängerung auf die erforderliche Länge und montieren Sie die Verlängerung zwischen der Dachdurchführung und der Trennvorrichtung.
- Richten Sie die Dachdurchführung senkrecht aus und befestigen Sie sie mit dem mitgelieferten Bügel (8) an der Dachkonstruktion.
- Verbinden Sie die Verlängerung mit der Dachdurchführung (5) und der Trennvorrichtung (4) mit den entsprechenden Schellen.

Wie Verlängerungen und Bögen eingesetzt werden, finden Sie auf den Seiten 12ff beschrieben.

Abb. 4.2: Montage des Gerätes und der Dachdurchführung bei Schrägdach



Installationsmaße

Gerätetyp	A	B	C	D
Thermoblock ecoTEC/ecoTEC KAT				
VC 66/106/107	160	739	100	93/15**
VC/VCW 166/206/256	190	857*	98	93/15**
Thermoblock Klassik Brennwert				
VC/VCW 196	190	755	115	93/15**

Maße in mm

* mit 1/2" Gashahn
** 15 mm ohne Trennvorrichtung



Den Abstand **D** unbedingt einhalten, um Bewegungen der Dachkonstruktion aufnehmen zu können.

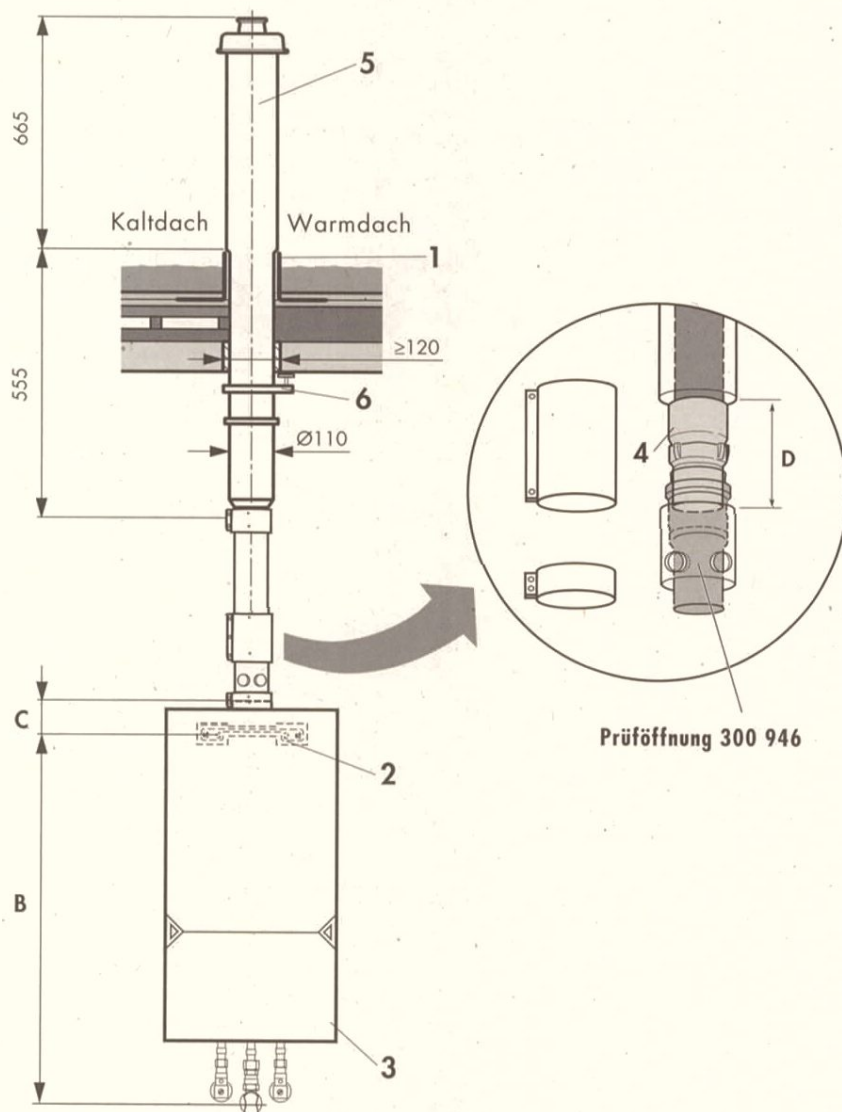


Abb. 4.3: Montage des Gerätes und der Dachdurchführung bei Flachdach

Flachdach

- Legen Sie den Einbauort der Dachdurchführung fest.
- Setzen Sie den Flachdachkragen (1) ein.
- Kleben Sie den Flachdachkragen dicht ein (Beachten Sie die Hinweise der Flachdachrichtlinie).
- Montieren Sie die Geräteaufhängung (2).
- Installieren Sie das Gerät (3) (siehe Installationsanleitung des Gerätes).
- Montieren Sie, **falls erforderlich**, die Prüföffnung.
- Montieren Sie die Trennvorrichtung (4).
- Stecken Sie die Dachdurchführung (5) von oben durch den Flachdachkragen bis sie dicht aufsitzt.
- Kürzen Sie die Verlängerung auf die erforderliche Länge und montieren Sie die Verlängerung zwischen der Dachdurchführung und der Trennvorrichtung.
- Richten Sie die Dachdurchführung senkrecht aus und befestigen Sie sie mit dem mitgelieferten Bügel (6) an der Dachkonstruktion.
- Verbinden Sie die Verlängerung mit der Dachdurchführung (5) und der Trennvorrichtung (4) mit den entsprechenden Schellen.

Wie Verlängerungen und Bögen eingesetzt werden, finden Sie auf den folgenden Seiten beschrieben.

GW 1612/0



WIE MONTIERE ICH VERLÄNGERUNGEN?

Rohre kürzen mit Säge, Bleischere etc.

Tip:

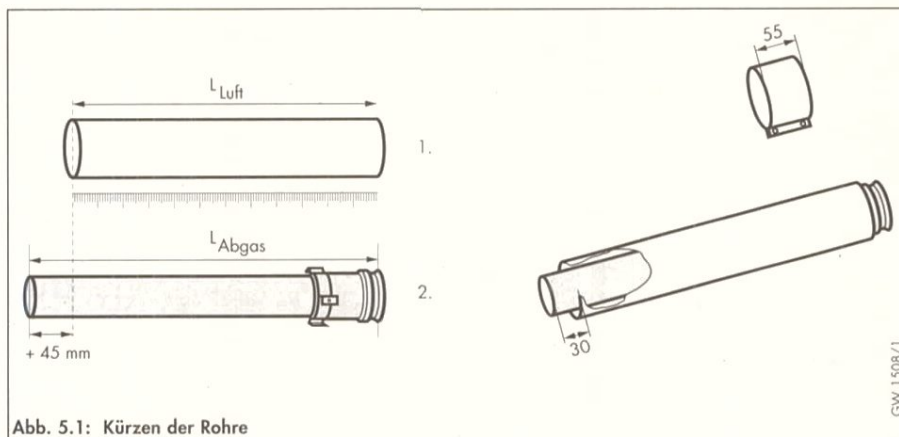
Messen Sie zuerst das erforderliche Luftrohrstück* (L_{Luft}) aus, und errechnen Sie dann jeweils die zugehörige Abgasrohrlänge (L_{Abgas}) wie folgt:

$$L_{\text{Abgas}} = L_{\text{Luft}} + 45 \text{ mm}$$

$$L_{\text{Abgas}} = \text{Länge des Abgasrohres}$$

$$L_{\text{Luft}} = \text{Länge des Luftrohres}$$

* Mindestlänge der Luftrohrverlängerung: 80 mm.



- ☞ Fetten Sie alle Dichtungen vor dem Einbau mit neo-fermit.
- ☞ Entgraten Sie die Rohre bevor sie montiert werden, damit die Dichtungen nicht beschädigt werden.
- ☞ Bauen Sie keine verbeulten oder in einer anderen Form beschädigten Rohre ein (Undichtigkeit).
- ☞ Achten Sie beim Einbau der Rohre unbedingt auf den richtigen Sitz der Dichtungen (Keine beschädigten Dichtungen einbauen).

WIE MONTIERE ICH BÖGEN?



- Messen Sie den Versatz.
- Entnehmen Sie der Tabelle die Länge der Verlängerung.

Beispiel:

Versatz: 400 mm

Länge der Verlängerung = 240 mm

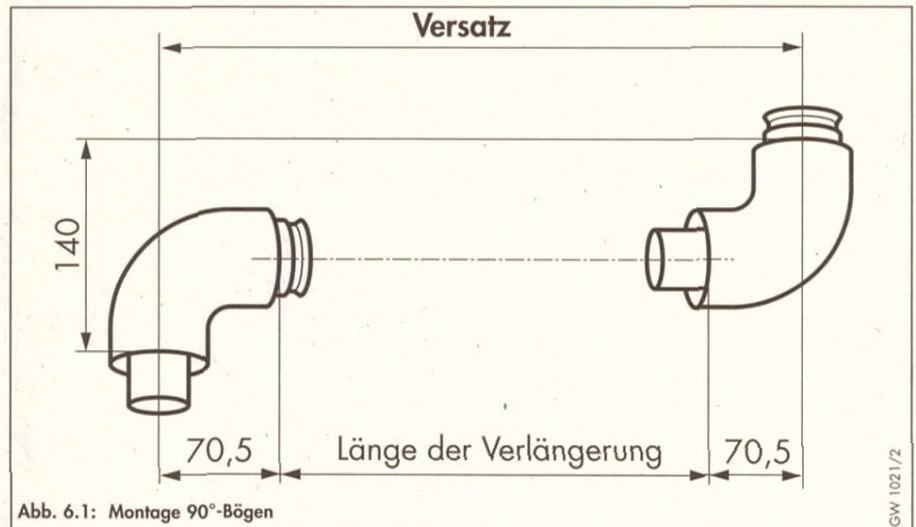


Abb. 6.1: Montage 90°-Bögen

GW 1021/2

Tabelle 6.1: Versatzmaße bei 90°-Bögen

Versatz [in mm]	Länge der Verlängerung [in mm]	Versatz [in mm]	Länge der Verlängerung [in mm]	Versatz [in mm]	Länge der Verlängerung [in mm]
145	0	425	265	650	490
150	0	430	270	655	495
155	0	435	275	660	500
160	0	440	280	665	505
> 160 bis < 240 mm	nicht möglich	445	285	670	510
		450	290	675	515
		455	295	680	520
		460	300	685	525
		465	305	690	530
240	80	470	310	695	535
245	85	475	315	700	540
250	90	480	320	705	545
255	95	485	325	710	550
260	100	490	330	715	555
265	105	495	335	720	560
270	110	500	340	725	565
275	115	505	345	730	570
280	120	510	350	735	575
285	125	515	355	740	580
290	130	520	360	745	585
295	135	525	365	750	590
300	140	530	370	755	595
305	145	535	375	760	600
310	150	540	380	765	605
315	155	545	385	770	610
320	160	550	390	775	615
325	165	555	395	780	620
330	170	560	400	785	625
335	175	565	405	790	630
340	180	570	410	795	635
345	185	575	415	800	640
350	190	580	420	805	645
355	195	585	425	810	650
360	200	590	430	815	655
365	205	595	435	820	660
370	210	600	440	825	665
375	215	605	445	830	670
380	220	610	450	835	675
385	225	615	455	840	680
390	230	620	460	845	685
395	235	625	465	850	690
400	240	630	470	855	695
405	245	635	475	860	700
410	250	640	480	865	705
415	255	645	485	870	710
420	260				



WIE MONTIERE ICH BÖGEN?

- Messen Sie den Versatz.
- Entnehmen Sie der Tabelle die Länge der Verlängerung.

Beispiel:

Versatz: 300 mm

Länge der Verlängerung = **317 mm**

Höhe = **408 mm**

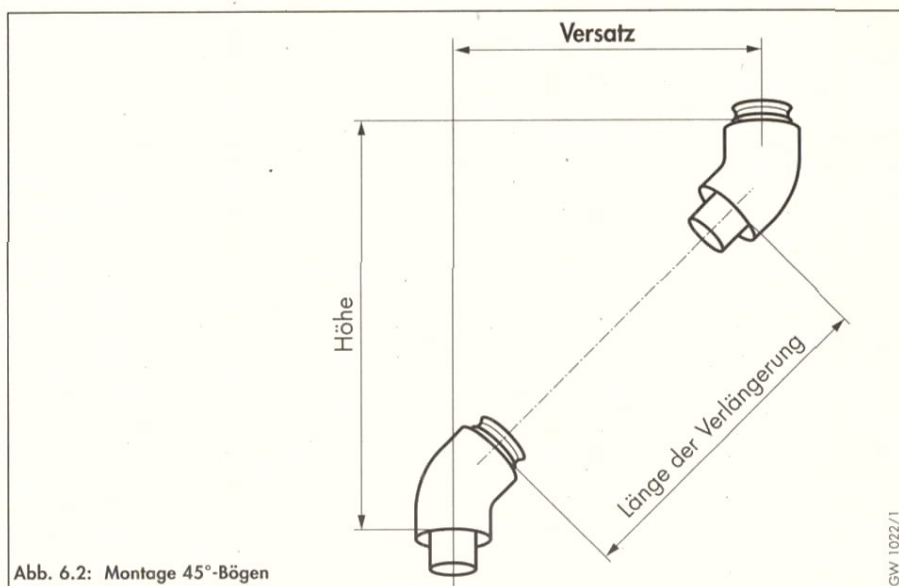


Abb. 6.2: Montage 45°-Bögen

Tabelle 6.2: Versatzmaße bei 45°-Bögen

Versatz [in mm]	Länge der Verlängerung [in mm]	Höhe [in mm]	Versatz [in mm]	Länge der Verlängerung [in mm]	Höhe [in mm]	Versatz [in mm]	Länge der Verlängerung [in mm]	Höhe [in mm]
80	0	188	310	331	418	525	635	633
85	0	193	315	338	423	530	642	638
90	0	198	320	345	428	535	649	643
> 90 bis < 130 mm	nicht möglich		325	352	433	540	656	648
			330	359	438	545	663	653
			335	366	443	550	670	658
			340	373	448	555	677	663
			345	380	453	560	684	668
130	76	238	350	387	458	565	692	673
135	83	243	355	395	463	570	699	678
140	91	248	360	402	468	575	706	683
145	98	253	365	409	473	580	713	688
150	105	258	370	416	478	585	720	693
155	112	263	375	423	483	590	727	698
160	119	268	380	430	488	595	734	703
165	126	273	385	437	493	600	741	708
170	133	278	390	444	498	605	748	713
175	140	283	395	451	503	610	755	718
180	147	288	400	458	508	615	762	723
185	154	293	405	465	513	620	769	728
190	161	298	410	472	518	625	776	733
195	168	303	415	479	523	630	783	738
200	175	308	420	486	528	635	791	743
205	182	313	425	494	533	640	798	748
210	190	318	430	501	538	645	805	753
215	197	323	435	508	543	650	812	758
220	204	328	440	515	548	655	819	763
225	211	333	445	522	553	660	826	768
230	218	338	450	529	558	665	833	773
235	225	343	455	536	563	670	840	778
240	232	348	460	543	568	675	847	783
245	239	353	465	550	573	680	854	788
250	246	358	470	557	578	685	861	793
255	253	363	475	564	583	690	868	798
260	260	368	480	571	588	695	875	803
265	267	373	485	578	593	700	882	808
270	274	378	490	585	598	705	890	813
275	281	383	495	593	603	710	897	818
280	288	388	500	600	608	715	904	823
285	296	393	505	607	613	720	911	828
290	303	398	510	614	618	725	918	833
295	310	403	515	621	623	730	925	838
300	317	408	520	628	628	735	932	843
305	324	413						

GW 1022/1



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



Joh. Vaillant GmbH u. Co.
Berghauser Straße 40 · 42859 Remscheid
Telefon: 0 21 91/18-0 · Telefax: 0 21 91/18-28 10
<http://www.vaillant.de> · E-Mail: info@vaillant.de