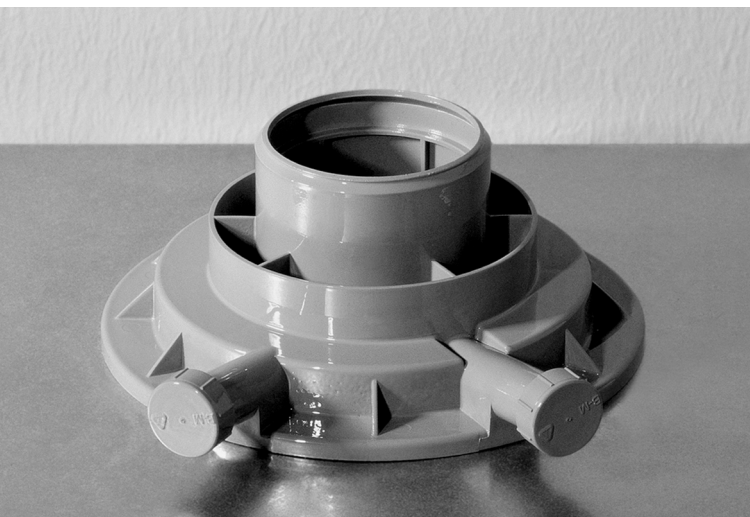


Für den Fachhandwerker



Montageanleitung

# Luft-/Abgasführung für ecoCOMPACT und auroCOMPACT



**konzentrisch Ø 60/100**

**Kunststoff**

**konzentrisch Ø 80/125**

**Kunststoff**



**Web:** [www.unidomo.de](http://www.unidomo.de)

**Telefon:** 04621- 30 60 89 0

**Mail:** [info@unidomo.com](mailto: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

|          |                                                                                                                    |          |          |                                                                                           |           |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1</b> | <b>Hinweise zur Dokumentation .....</b>                                                                            | <b>3</b> | 5.8.7    | Waagerechten Abschnitt montieren .....                                                    | 28        |
| 1.1      | <b>Aufbewahrung der Unterlagen .....</b>                                                                           | <b>3</b> | 5.9      | Montage der flexiblen Abgasleitung im Schacht.....                                        | 29        |
| 1.2      | <b>Verwendete Symbole.....</b>                                                                                     | <b>3</b> | 5.9.1    | Lieferumfang .....                                                                        | 29        |
| 1.3      | <b>Gültigkeit der Anleitung.....</b>                                                                               | <b>3</b> | 5.9.2    | Flexible Abgasleitung montieren .....                                                     | 30        |
|          |                                                                                                                    |          | 5.9.3    | Schachtabdeckung aus Kunststoff (PP) montieren.....                                       | 31        |
| <b>2</b> | <b>Sicherheitshinweise und Vorschriften.....</b>                                                                   | <b>4</b> | 5.9.4    | Schachtabdeckung aus Edelstahl montieren.....                                             | 32        |
| 2.1      | Sicherheitshinweise.....                                                                                           | 4        | 5.10     | Schachtmündungen von Abgasleitungen neben einer anderen Abgasanlage .....                 | 34        |
| 2.2      | Vorschriften.....                                                                                                  | 5        | 5.11     | Schachtaufsatz Edelstahl montieren Art.-Nr. 0020021007.....                               | 36        |
| 2.3      | Bestimmungsgemäße Verwendung.....                                                                                  | 5        | 5.12     | Montage von Verlängerungen und Bögen .....                                                | 37        |
| <b>3</b> | <b>Montagemaße .....</b>                                                                                           | <b>6</b> | 5.12.1   | Verlängerungen montieren .....                                                            | 37        |
| 3.1      | ecoCOMPACT VSC 126/3-5 140 / 196/3-5 150 / 246/3-5 210 und auroCOMPACT VSC S 126/3-5 180 / VSC S 196/3-5 200 ..... | 6        | 5.12.2   | 87°-Bögen montieren .....                                                                 | 38        |
| 3.2      | Abgasanschluss .....                                                                                               | 7        | 5.12.3   | 45°-Bögen montieren .....                                                                 | 39        |
| 3.2.1    | Raumluftabhängiger Betrieb.....                                                                                    | 7        | 5.12.4   | Bogen mit Reinigungsöffnung montieren.....                                                | 40        |
| 3.2.2    | Raumluftunabhängiger Betrieb .....                                                                                 | 7        | 5.13     | Schellen für Luftrohre montieren.....                                                     | 40        |
|          |                                                                                                                    |          | 5.14     | Teleskopverlängerungen fixieren .....                                                     | 40        |
| <b>4</b> | <b>Wechsel des Geräteanschlusstücks.....</b>                                                                       | <b>7</b> | <b>6</b> | <b>System konzentrisch Ø 80/125 .....</b>                                                 | <b>41</b> |
| 4.1      | Geräteanschluss Ø 80/125 .....                                                                                     | 7        | 6.1      | Produktprogramm .....                                                                     | 41        |
| <b>5</b> | <b>System konzentrisch Ø 60/100 .....</b>                                                                          | <b>8</b> | 6.2      | Maximal zulässige Rohrlängen .....                                                        | 49        |
| 5.1      | Produktprogramm .....                                                                                              | 8        | 6.3      | Trennvorrichtung montieren .....                                                          | 52        |
| 5.2      | Maximal zulässige Rohrlängen .....                                                                                 | 14       | 6.4      | Montage der senkrechten Dachdurchführung... Lieferumfang.....                             | 52        |
| 5.3      | Trennvorrichtung montieren .....                                                                                   | 16       | 6.4.1    | Lieferumfang.....                                                                         | 52        |
| 5.4      | Montage der senkrechten Dachdurchführung... Lieferumfang .....                                                     | 16       | 6.4.2    | Montage durch Schrägdächer .....                                                          | 53        |
| 5.4.1    | Lieferumfang .....                                                                                                 | 16       | 6.4.3    | Montage durch Flachdächer.....                                                            | 53        |
| 5.4.2    | Montage durch Schrägdächer .....                                                                                   | 17       | 6.5      | Montage der waagerechten Wand-/ Dachdurchführung.....                                     | 54        |
| 5.4.3    | Montage durch Flachdächer.....                                                                                     | 18       | 6.5.1    | Lieferumfang.....                                                                         | 54        |
| 5.5      | Montage der waagerechten Wand-/ Dachdurchführung.....                                                              | 18       | 6.5.2    | Wanddurchführung montieren .....                                                          | 54        |
| 5.5.1    | Lieferumfang.....                                                                                                  | 18       | 6.5.3    | Dachdurchführung montieren .....                                                          | 55        |
| 5.5.2    | Wanddurchführung montieren .....                                                                                   | 19       | 6.5.4    | Direktinstallation .....                                                                  | 55        |
| 5.5.3    | Dachdurchführung montieren .....                                                                                   | 19       | 6.5.5    | Entfernte Installation .....                                                              | 56        |
| 5.5.4    | Direktinstallation .....                                                                                           | 20       | 6.6      | Montage des konzentrischen Anschlusses an Luft-Abgas-System (LAS)Art.-Nr. 303208.....     | 56        |
| 5.5.5    | Entfernte Installation .....                                                                                       | 21       | 6.6.1    | LieferumfangArt.-Nr. 303208 .....                                                         | 56        |
| 5.6      | Montage konzentrischer Anschluss an Luft-Abgas-System (LAS)Art.-Nr. 303923.....                                    | 21       | 6.6.2    | Montagebeispiel .....                                                                     | 57        |
| 5.6.1    | LieferumfangArt.-Nr. 303923.....                                                                                   | 21       | 6.6.3    | Anschluss montieren.....                                                                  | 57        |
| 5.6.2    | Montagebeispiel .....                                                                                              | 22       | 6.6.4    | Gerät montieren.....                                                                      | 58        |
| 5.6.3    | Anschluss montieren.....                                                                                           | 22       | 6.7      | Anschluss an eine Abgasleitung für Unterdruck (raumluftabhängige Betriebsweise) .....     | 58        |
| 5.6.4    | Gerät montieren .....                                                                                              | 23       | 6.7.1    | Lieferumfang.....                                                                         | 58        |
| 5.7      | Anschluss an eine Abgasleitung für Unterdruck (raumluftabhängige Betriebsweise) .....                              | 23       | 6.7.2    | Anschluss montieren.....                                                                  | 59        |
| 5.7.1    | Lieferumfang.....                                                                                                  | 23       | 6.7.3    | Gerät montieren .....                                                                     | 59        |
| 5.7.2    | Anschluss montieren.....                                                                                           | 24       | 6.8      | Montage des konzentrischen Anschlusses und der starren Abgasleitung Ø 80 im Schacht ..... | 59        |
| 5.7.3    | Gerät montieren .....                                                                                              | 24       | 6.8.1    | Lieferumfang.....                                                                         | 59        |
| 5.8      | Montage des konzentrischen Anschlusses und der starren Abgasleitung Ø 80 im Schacht .....                          | 24       | 6.8.2    | Montagebeispiele .....                                                                    | 60        |
| 5.8.1    | Lieferumfang .....                                                                                                 | 25       | 6.8.3    | Auflageschiene, Stützbogen und Abgasrohre montieren.....                                  | 61        |
| 5.8.2    | Montagebeispiele .....                                                                                             | 25       | 6.8.4    | Schachtaufsatz aus Kunststoff (PP) montieren                                              | 62        |
| 5.8.3    | Auflageschiene, Stützbogen und Abgasrohre montieren.....                                                           | 26       | 6.8.5    | Raumluftabhängiger Betrieb.....                                                           | 63        |
| 5.8.4    | Schachtaufsatz aus Kunststoff (PP) montieren                                                                       | 27       | 6.8.6    | Raumluftunabhängiger Betrieb.....                                                         | 63        |
| 5.8.5    | Raumluftabhängiger Betrieb.....                                                                                    | 28       | 6.8.7    | Waagerechten Abschnitt montieren .....                                                    | 63        |
| 5.8.6    | Raumluftunabhängiger Betrieb .....                                                                                 | 28       | 6.8.8    | Schachtaufsatz Edelstahl montieren Art.-Nr. 0020021007.....                               | 64        |

|        |                                                                                    |    |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 6.9    | Luftzuführung durch die Außenwand.....                                             | 65 |
| 6.9.1  | Lieferumfang.....                                                                  | 65 |
| 6.9.2  | Anschlussmöglichkeiten.....                                                        | 66 |
| 6.9.3  | Luftansaugstück montieren.....                                                     | 66 |
| 6.9.4  | Luftzuführung durch die Außenwand<br>montieren.....                                | 67 |
| 6.10   | Montage der flexiblen Abgasleitung Ø 80 im<br>Schacht.....                         | 68 |
| 6.10.1 | Lieferumfang.....                                                                  | 68 |
| 6.10.2 | Flexible Abgasleitung Ø 80 montieren.....                                          | 69 |
| 6.10.3 | Schachtabdeckung aus Kunststoff (PP)<br>montieren.....                             | 70 |
| 6.10.4 | Schachtabdeckung aus Edelstahl montieren.....                                      | 71 |
| 6.11   | Montage der flexiblen Abgasleitung Ø 100.....                                      | 73 |
| 6.11.1 | Lieferumfang.....                                                                  | 73 |
| 6.11.2 | Flexible Abgasleitung Ø 100 montieren.....                                         | 74 |
| 6.11.3 | Schachtabdeckung montieren.....                                                    | 75 |
| 6.12   | Montage der Abgasleitung an der Außenwand.....                                     | 78 |
| 6.12.1 | Systemdarstellung.....                                                             | 78 |
| 6.12.2 | Statische Maßangaben.....                                                          | 78 |
| 6.12.3 | Abgasleitung montieren.....                                                        | 79 |
| 6.12.4 | Montage des Regenkragens.....                                                      | 82 |
| 6.12.5 | Montage der kürzbaren Verlängerung.....                                            | 82 |
| 6.12.6 | Abgasanschluss innen montieren.....                                                | 83 |
| 6.13   | Konzentrischer Anschluss an konzentrische<br>Abgasleitung Ø 80/125 im Schacht..... | 83 |
| 6.13.1 | Lieferumfang.....                                                                  | 83 |
| 6.13.2 | Abgasleitung im Schacht montieren.....                                             | 84 |
| 6.13.3 | Direktinstallation.....                                                            | 85 |
| 6.13.4 | Entfernte Installation.....                                                        | 86 |
| 6.14   | Montage von Verlängerungen und Bögen.....                                          | 86 |
| 6.14.1 | Verlängerungen montieren.....                                                      | 86 |
| 6.14.2 | 87°-Bögen (weiß) montieren.....                                                    | 88 |
| 6.14.3 | 45°-Bögen (weiß) montieren.....                                                    | 89 |
| 6.14.4 | 30°-Bögen (Außenwand) mit Versatz<br>montieren.....                                | 90 |
| 6.14.5 | 45°-Bögen (Außenwand) mit Versatz<br>montieren.....                                | 91 |
| 6.14.6 | 87°-Bögen (Außenwand) mit Versatz<br>montieren.....                                | 92 |
| 6.14.7 | Revisions-T-Stück montieren.....                                                   | 94 |
| 6.15   | Schellen für Luftrohre montieren.....                                              | 94 |

## 1 Hinweise zur Dokumentation

Die folgenden Hinweise sind ein Wegweiser durch die Gesamtdokumentation.  
In Verbindung mit dieser Montageanleitung sind weitere Unterlagen gültig.

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

### Mitgeltende Unterlagen

Für den Fachhandwerker:

- Installationsanleitung des installierten Gas-Kompaktgeräts mit Brennwerttechnik.

### 1.1 Aufbewahrung der Unterlagen

Geben Sie diese Montageanleitung sowie alle mitgelieferten Unterlagen und ggf. benötigte Hilfsmittel an den Anlagenbetreiber weiter. Dieser übernimmt die Aufbewahrung, damit die Anleitungen und Hilfsmittel bei Bedarf zur Verfügung stehen.

### 1.2 Verwendete Symbole

Beachten Sie bitte bei der Montage der Luft-/Abgasführung die Sicherheitshinweise in dieser Montageanleitung!



**Gefahr!**  
**Unmittelbare Gefahr für Leib und Leben!**



**Achtung!**  
**Mögliche gefährliche Situation für Produkt und Umwelt!**



**Hinweis**  
**Nützliche Informationen und Hinweise.**

- Symbol für eine erforderliche Aktivität

### 1.3 Gültigkeit der Anleitung

Diese Montageanleitung gilt ausschließlich für die in den mitgeltenden Unterlagen genannten Vaillant Geräte.

## 2 Sicherheitshinweise und Vorschriften

### 2.1 Sicherheitshinweise



#### **Gefahr!**

**Lebensgefahr durch Vergiftung aufgrund von austretenden Abgasen!**

Die Installation der Luft-/Abgasführungen darf nur von einem anerkannten Fachhandwerksbetrieb durchgeführt werden. Dieser übernimmt auch die Verantwortung für die ordnungsgemäße Durchführung.

Beachten Sie weiterhin die in der Installationsanleitung des Gerätes aufgeführten Vorschriften, Regeln und Richtlinien.

#### **Gefahr!**

**Lebensgefahr durch Vergiftung aufgrund von austretenden Abgasen!**

Alle Öffnungen der Luft-/Abgasführung, die zu Inspektionszwecken geöffnet werden können, müssen vor Inbetriebnahme und während des Betriebes geschlossen sein. Die Öffnungen dürfen nur vom Fachmann geöffnet werden.

#### **Gefahr!**

**Lebensgefahr durch Vergiftung aufgrund von Undichtigkeiten in der Abgasleitung!**

Die Dichtungen sind empfindlich gegen Fette auf Mineralölbasis. Die Dichtungen dürfen deshalb nicht gefettet werden. Verwenden Sie bei Bedarf ausschließlich Wasser oder handelsübliche Schmierseife zur Montageerleichterung.

#### **Gefahr!**

**Lebensgefahr durch Vergiftung aufgrund von Verengungen der Abgasführung!**

Achten Sie während der Montage darauf, dass keine Späne, Mörtelreste usw. in der Luft-/Abgasführung verbleiben, die die Abführung der Abgase behindern können.

#### **Gefahr!**

**Brandgefahr durch Blitzeinschlag!**

Falls das Gebäude mit einer Blitzschutzanlage ausgerüstet ist, muss das Luft-/Abgasrohr in den Blitzschutz einbezogen werden. Die senkrechte Abgasleitung (nur Edelstahl) muss in den Potentialausgleich einbezogen werden.



#### **Gefahr!**

**Gefahr durch vom Dach rutschendes Eis!**

Bei einer Montage der Luft-/Abgasführung 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 bau-seits Sorge zu tragen, dass diese Eisbildungen nicht vom Dach rutschen. Hierzu sind gegebenenfalls Schutzvorrichtungen anzubauen (Art-Nr. 303096, 300865).



#### **Achtung!**

Beachten Sie unbedingt die Einbaulage des Bogens mit Reinigungsöffnung wie im Kapitel 5.12.4 dargestellt. Eine falsche Einbaulage führt zu Kondensataustritt am Reinigungsdeckel und kann zu Korrosionsschäden führen.

#### **Achtung!**

Beachten Sie unbedingt die Einbaulage des Revisions-T-Stücks wie im Kapitel 6.14.7 dargestellt. Eine falsche Einbaulage führt zu Kondensataustritt am Reinigungsdeckel und kann zu Korrosionsschäden führen.



#### **Hinweis**

Es ist kein Abstand der konzentrischen Luft-/Abgasführung bzw. der zugehörigen Verlängerung von Bauteilen aus brennbaren Baustoffen erforderlich, da bei Nennwärmeleistung des Gerätes an den Oberflächen angrenzender Bauteile keine höheren Temperaturen als 85 °C auftreten können (gilt nicht für die Schweiz; in der Schweiz sind die VKF-Vorschriften zu beachten).

#### **Hinweis**

Bei ehemals ölbefeuerten Schornsteinen, die zur Verbrennungsluftzufuhr genutzt werden sollen, wird empfohlen, dass der Schornsteinfeiger den in Frage kommenden Zug überprüft und reinigt, bevor die Abgasleitung installiert wird. Ist eine ausreichende Reinigung/Überprüfung des Schornsteins nicht möglich (z. B. aufgrund konstruktiver Gegebenheiten) können Sie:

- ein konzentrisches Luft-/Abgassystem einsetzen (Art.-Nr. 303220) oder
- eine getrennte Luftzuführung einsetzen (Art.-Nr. 0020021006) oder
- die Anlage raumluftabhängig betreiben.

### 2.2 Vorschriften

- Die Vaillant Gas-Kompaktgeräte mit Brennwerttechnik ecoCOMPACT und auroCOMPACT sind entsprechend der EG-Gasgeräte-Richtlinie 90/396/EWG als Heizkesselsystem mit dazugehöriger Abgasanlage zertifiziert. Diese Montageanleitung ist Bestandteil der Zertifizierung und wird in der Baumusterprüfbescheinigung zitiert. Unter Einhaltung der Ausführungsbestimmungen dieser Montageanleitung wird der Verwendbarkeitsnachweis der durch Vaillant-Artikelnummern gekennzeichneten Produkte zur Luft-/Abgasführung erbracht. Die Verwendbarkeit des Artikels 303913 (Geräteanschlussstück 63/96) und aller Artikel der Systeme 63/96, 80/125 und 80 mm aus Aluminium bzw. 80 mm aus PVDF unter Beachtung der Montageanleitung 806043 DE 026/2001 mit den Geräten ecoCOMPACT und auroCOMPACT ist ebenfalls in der Zertifizierung dokumentiert.
- Zur Ausführung der Abgasanlage (z. B. Anordnung von Reinigungsöffnungen) sind die Bauordnungen der Länder, - Feuerungsverordnungen der Länder und Kehr- und Überprüfungsverordnungen der Länder zu beachten. Stimmen Sie deshalb die Errichtung der Abgasanlage mit dem zuständigen Bezirksschornsteinfegermeister ab.
- Für die Aufstellung von Gasfeuerstätten mit Luft-/Abgasführung gelten in Deutschland die Bestimmungen der DVGW-TRGI 1996. In Österreich gelten die Bestimmungen der ÖVGW-Richtlinie G1 sowie die Bestimmungen der einzelnen Bundesländer.

### 2.3 Bestimmungsgemäße Verwendung

Die Vaillant Luft-/Abgasführungen sind nach dem Stand der Technik und den anerkannten sicherheitstechnischen Regeln gebaut. Dennoch können bei unsachgemäßer oder nicht bestimmungsgemäßer Verwendung Gefahren für Leib und Leben des Betreibers der Anlage oder Dritter bzw. Beeinträchtigungen der Geräte und anderer Sachwerte entstehen.

Die in dieser Anleitung genannten Vaillant Luft-/ Abgasführungen dürfen nur in Verbindung mit den in dieser Anleitung genannten Gerätetypen eingesetzt werden. Eine andere oder darüber hinausgehende Benutzung gilt als nicht bestimmungsgemäß und schließt für hieraus resultierende Schäden jegliche Verantwortung und Haftung seitens des Herstellers/ Lieferanten aus. Das Risiko tragen in solchem Fall allein der ausführende Fachhandwerker und der Anwender. Zur bestimmungsgemäßen Verwendung gehört auch das Beachten der mitgelieferten Unterlagen.

## 3 Montagemaße

### 3.1 ecoCOMPACT VSC 126/3-5 140 / 196/3-5 150 / 246/3-5 210 und auroCOMPACT VSC S 126/3-5 180 / VSC S 196/3-5 200

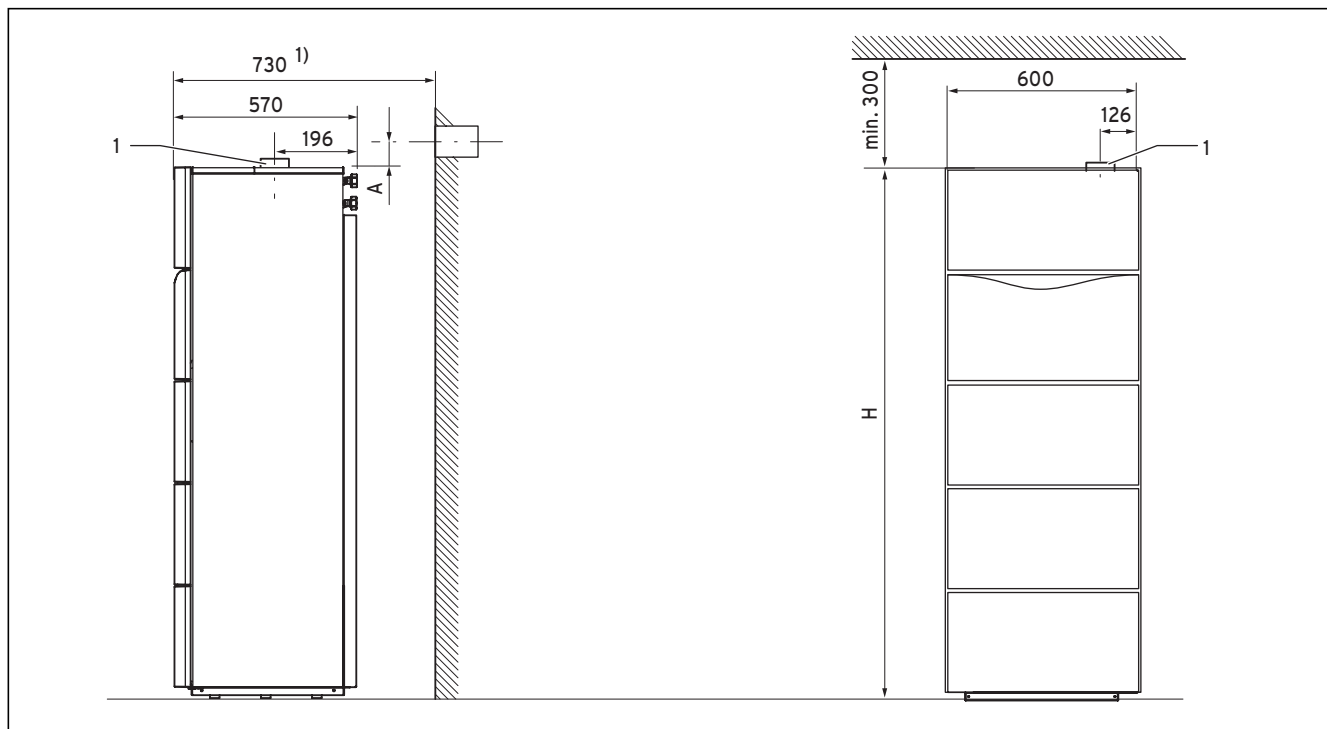


Abb. 3.1 Montagemaße (in mm)

#### Legende

1 Luft-/Abgasanschluss

1) Notwendiger Mindestabstand in Verbindung mit dem Zubehör Wandanschlusskonsole

| Maß | 60/100 | 80/125<br>mit Bogen 87° | 80/125<br>mit Revisions-T-<br>Stück |
|-----|--------|-------------------------|-------------------------------------|
| A   | 113    | 131                     | 148                                 |

Tab. 3.1 Montagemaß A (in mm)

| Maß | VSC 126/3-5 140<br>VSC 196/3-5 150 | VSC 246/3-5 210<br>VSC S 126/3-5 180<br>VSC S 196/3-5 200 |
|-----|------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| H   | 1350                               | 1672                                                      |

Tab. 3.2 Gerätehöhe H (in mm)

## 3.2 Abgasanschluss

### 3.2.1 Raumluftabhängiger Betrieb

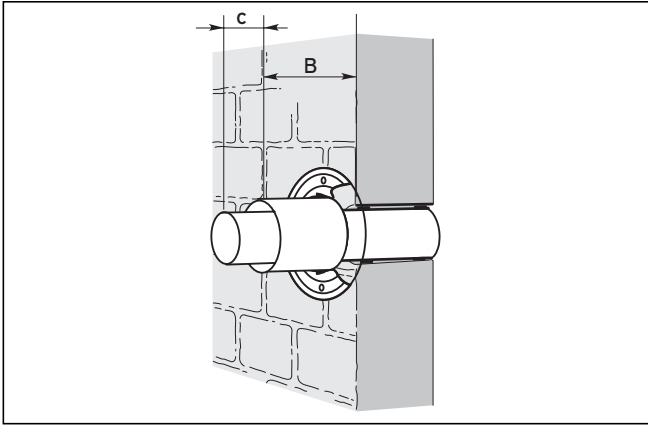


Abb. 3.2 Raumluftabhängiger Betrieb

### 3.2.2 Raumluftunabhängiger Betrieb

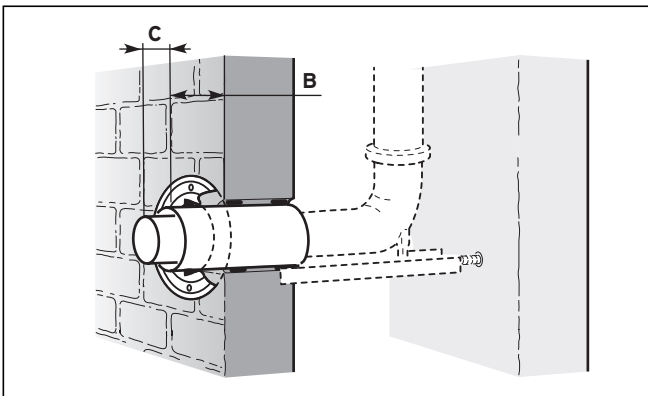


Abb. 3.3 Raumluftunabhängiger Betrieb

| Gerät                     | Maß | 60/100 | 80/125<br>mit<br>Bogen 87° | 80/125<br>mit Revisions-<br>T-Stück |
|---------------------------|-----|--------|----------------------------|-------------------------------------|
| ecoCOMPACT<br>auroCOMPACT | B   | 256    | 256                        | 251                                 |
|                           | C   | 13     | 25                         | 25                                  |

Tab. 3.3 Montagemaße raumluftabhängiger und raumluftunabhängiger Betrieb (in mm)

## 4 Wechsel des Geräteanschlusssstücks

### 4.1 Geräteanschluss Ø 80/125

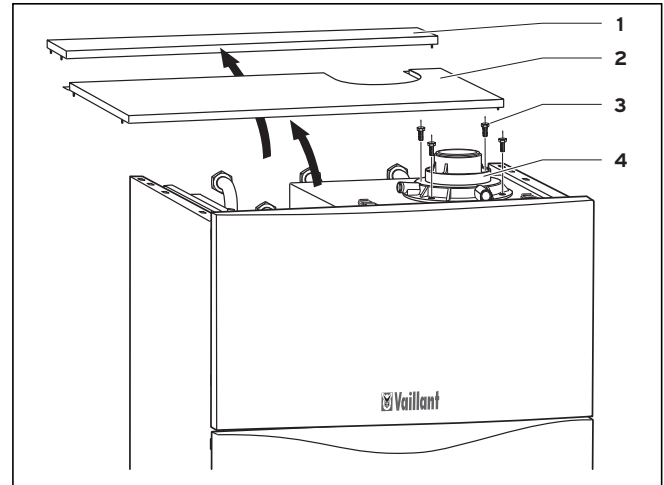


Abb. 4.1 Montage des Geräteanschlusssstücks

Das Gerät ist werkseitig mit dem Geräteanschlusstück für das Luft-/Abgassystem 60/100 ausgerüstet.

- Nehmen Sie die beiden Verkleidungsoberteile (1,2) ab.
- Lösen Sie die vier Schrauben (3) und ziehen Sie das Geräteanschlusstück (4) nach oben heraus.
- Setzen Sie das Geräteanschlusstück mit dem gewählten Anschlussdurchmesser von oben mit dem Einsteck-Ende auf die Muffe der Abgassammelwanne.
- Drücken Sie dann das Geräteanschlusstück so weit nach unten, bis der Flansch auf der Unterdruckkammer aufliegt.
- Setzen Sie die Befestigungsschrauben (3) wieder ein.



#### Achtung!

Die Dichtungen sind empfindlich gegen Fette auf Mineralölbasis. Die Dichtungen dürfen deshalb nicht gefettet werden. Verwenden Sie bei Bedarf ausschließlich Wasser zur Montageerleichterung. Die Nichteinhaltung dieser Hinweise kann zu Undichtigkeiten und damit zu Abgasaustritt führen.

## 5 System konzentrisch Ø 60/100

### 5.1 Produktprogramm



**0020060570** = Senkrechte Dachdurchführung  
(schwarz, RAL 9005)



**0020060571** = Senkrechte Dachdurchführung  
(rot, RAL 8023)

**303922** = Waagerechte Wand-/Dachdurchführung



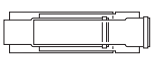
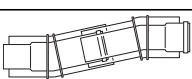
**303923** = Anschluss an Luft-Abgas-Systeme  
= Anschluss an Abgasleitung für Unterdruck



**303920** = Konz. Anschluss an Abgasleitung;  
Verlegung im Schacht

| Elemente                                                                                    | Art.-Nr.                            | 0020060570<br>0020060571 | 303922 | 303923 | 303920 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|--------|--------|--------|
| Verlängerungen (PP), konzentrisch<br>0,5 m - Ø 60/100                                       | 303902                              | X                        | X      | X      | X      |
| Verlängerungen (PP), konzentrisch<br>1,0 m - Ø 60/100                                       | 303903                              | X                        | X      | X      | X      |
| Verlängerungen (PP), konzentrisch<br>2,0 m - Ø 60/100                                       | 303905                              | X                        | X      |        | X      |
| Bögen (PP), konzentrisch (2 Stück)<br>45° - Ø 60/100                                        | 303911                              | X                        | X      | X      | X      |
| Bogen (PP), konzentrisch<br>87° - Ø 60/100                                                  | 303910                              | X                        | X      | X      | X      |
| Rohrschellen Ø 100, 200 mm<br>(5 Stück)                                                     | 303921                              | X                        | X      | X      | X      |
| Reinigungsöffnung (PP) Ø 60/100,<br>0,25 m                                                  | 303918                              | X                        | X      | X      | X      |
| Trennvorrichtung (PP) Ø 60/100                                                              | 303915                              | X                        | X      | X      | X      |
| Bogen - 87° (PP) mit<br>Reinigungsöffnung - Ø 60/100 (für<br>raumluf(un)abhängigen Betrieb) | 303916                              | X                        | X      | X      | X      |
| Reinigungsdeckel mit<br>Luftansaugöffnung<br>(für raumluf(t)abhängigen Betrieb)             | 303924                              |                          |        |        | X      |
| Dachpfanne für Schrägdach                                                                   | 009076<br>(schwarz)<br>300850 (rot) | X<br>X                   |        |        |        |
| Flachdachkragen                                                                             | 009056                              | X                        |        |        |        |
| Adapter für System Klöber                                                                   | 009058<br>(schwarz)<br>009080 (rot) | X<br>X                   |        |        |        |
| Überdachverlängerung (ohne Abb.)                                                            | 303002<br>(schwarz)<br>303003 (rot) | X<br>X                   |        |        |        |

Tab. 5.1 Produktprogramm (Fortsetzung nächste Seite)

| Elemente                                                                                                                              | Art.-Nr.                         | 0020060570<br>0020060571<br> | 303922<br> | 303923<br> | 303920<br> |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Schutzgitter                                         | 300712                           |                                                                                                               | X                                                                                             |                                                                                               |                                                                                               |
| Übergangsmauerkasten (ohne Abb.)                                                                                                      | 303840                           |                                                                                                               | X                                                                                             |                                                                                               |                                                                                               |
| Eisfanggitter für senkrechte Dachdurchführung        | 303096 (schwarz)                 | X                                                                                                             |                                                                                               |                                                                                               |                                                                                               |
| Eisfanggitter für waagerechte Dachdurchführung       | 300865                           |                                                                                                               | X                                                                                             |                                                                                               |                                                                                               |
| Dachpfanne, Schrägdach                               | 009059 (schwarz)<br>300850 (rot) | X<br>X                                                                                                        |                                                                                               |                                                                                               |                                                                                               |
| Teleskopverlängerung (PP)<br>0,5 m - 0,8 m Ø 60/100  | 303906                           | X                                                                                                             | X                                                                                             | X                                                                                             | X                                                                                             |
| Versatzstück                                         | 303919                           | X                                                                                                             |                                                                                               |                                                                                               |                                                                                               |

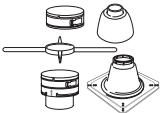
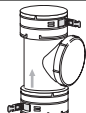
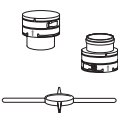
Tab. 5.1 Produktprogramm (Fortsetzung)

 **Hinweis**  
Verwenden Sie pro 1 m installierter Rohrlänge  
1 Schelle (Art.-Nr. 303921).

| Elemente                                                                                                                                                       | Art.-Nr. | 303920<br> |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Verlängerungen, Abgasleitung (PP) - 0,5 m - Ø 80                            | 303252   | X                                                                                               |
| Verlängerungen, Abgasleitung (PP) - 1,0 m - Ø 80                            | 303253   | X                                                                                               |
| Verlängerungen, Abgasleitung (PP) - 2,0 m - Ø 80                            | 303255   | X                                                                                               |
| Verlängerungen, Abgasleitung (PP) - 0,25 m - Ø 80<br>mit Reinigungsöffnung  | 303256   | X                                                                                               |
| Bogen, Abgasleitung (PP) - 15° - Ø 80                                       | 303257   | X                                                                                               |
| Bogen, Abgasleitung (PP) - 30° - Ø 80                                       | 303258   | X                                                                                               |
| Bogen, Abgasleitung (PP) - 45° - Ø 80                                       | 303259   | X                                                                                               |

Tab. 5.1 Produktprogramm (Fortsetzung)

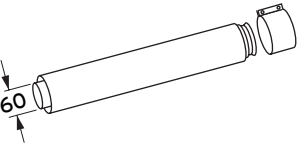
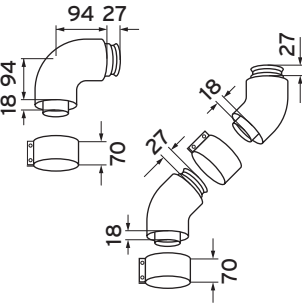
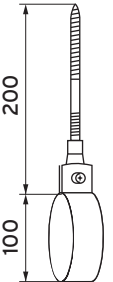
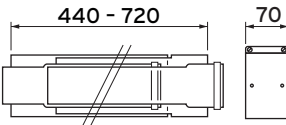
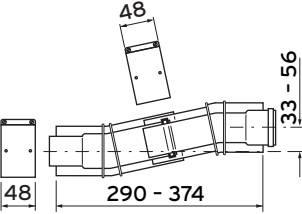
## 5 System konzentrisch Ø 60/100

| Elemente                                                              |                                                                                     | Art.-Nr.   | 303920<br> |
|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Abstandhalter - Ø 80 (7 Stück)                                        |    | 009494     | X                                                                                             |
| Set 1: Grundelemente für die flexible Abgasleitung (PP)               |    | 303510     | X                                                                                             |
| Set 2: Reinigungselement (PP) (T-Stück) für die flexible Abgasleitung |    | 303511     | X                                                                                             |
| Set 3: Verbindungsstück (PP), 0,13 m für die flexible Abgasleitung    |    | 303512     | X                                                                                             |
| Set 4: Montagehilfe für die flexible Abgasleitung                     |    | 303513     | X                                                                                             |
| Set 5: 15 m flexible Abgasleitung (PP) und 7 Abstandhalter            |    | 303514     | X                                                                                             |
| Schachtaufsatz Kunststoff (PP)                                        |   | 303963     | X                                                                                             |
| Abstandshalter für die flexible Abgasleitung DN 80 (7 Stück)          |  | 0020042771 | X                                                                                             |
| Schachtaufsatz Edelstahl DN 80                                        |  | 0020021007 | X                                                                                             |
| Endrohr Edelstahl DN 80, 1,0 m                                        |  | 0020025741 | X                                                                                             |
| Set 6: Grundelemente für den metallenen Schachtaufsatz                |  | 0020021008 | X                                                                                             |

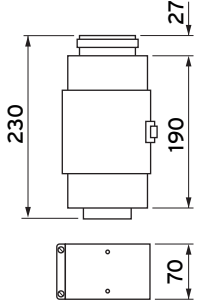
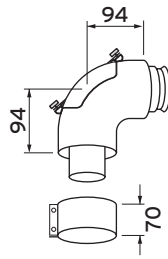
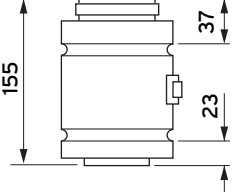
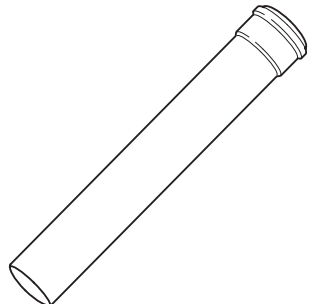
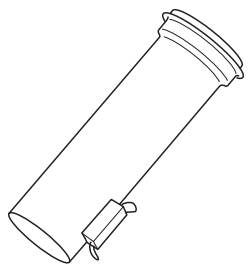
Tab. 5.1 Produktprogramm (Fortsetzung)

 **Hinweis**  
Verwenden Sie für den Geräteanschluss eine 48-mm-Schelle (in den Sets enthalten).

# Beschreibung der Elemente

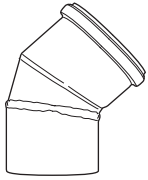
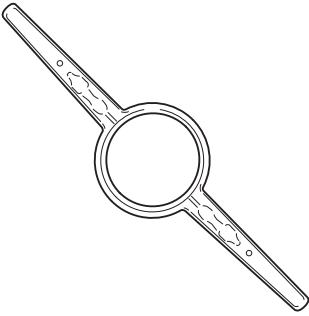
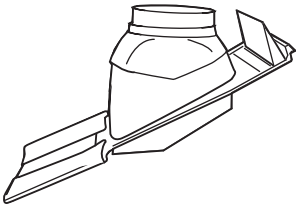
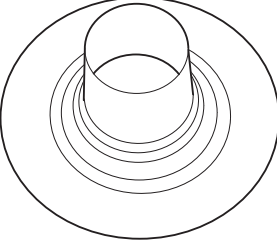
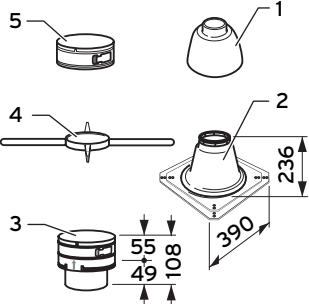
| Elemente Ø 60/100                                                                   | Beschreibung                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | <b>Verlängerungen (PP)</b><br>0,5 m: Art.-Nr. 303902<br>1,0 m: Art.-Nr. 303903<br>2,0 m: Art.-Nr. 303905                                                                                                                                       |
|    | <b>Bögen (PP)</b><br>87°: Art.-Nr. 303910<br>45°: Art.-Nr. 303911 (2 Stück)<br><br><b>Achtung!</b><br>Zum Anschluss an das Gerät eine 40/48-mm-Schelle verwenden. Die Sets und die senkrechten Dachdurchführungen enthalten 40/48-mm-Schellen. |
|  | <b>Rohrschellen Ø 100</b><br>Art.-Nr. 303921 (200 mm)<br>5 Stück<br><br><b>Hinweis</b><br>Zur Abstützung der Rohrführungen.<br>Pro Verlängerung eine Schelle verwenden.                                                                        |
|  | <b>Teleskopverlängerung (PP)</b><br>0,5 - 0,8 m:<br>Art.-Nr. 303906                                                                                                                                                                            |
|  | <b>Versatzstück</b><br>Art.-Nr. 303919                                                                                                                                                                                                         |

Tab. 5.2 Elemente 60/100

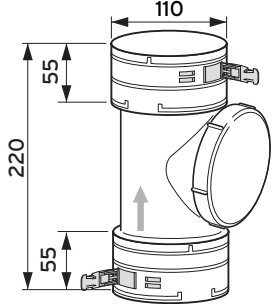
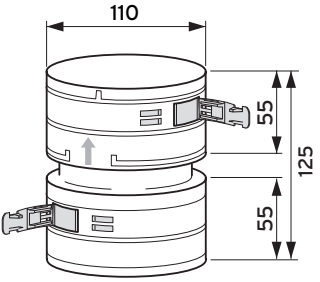
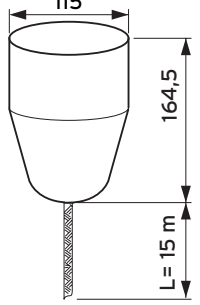
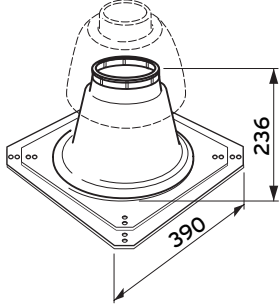
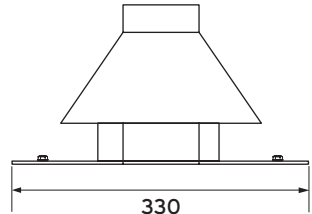
| Elemente Ø 60/100                                                                    | Beschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | <b>Reinigungsöffnung (PP)</b><br>Art.-Nr. 303918                                                                                                                                                                                                                                                              |
|    | <b>Bogen - 87° (PP) mit Reinigungsöffnung</b><br>Art.-Nr. 303916<br><b>Achtung!</b><br>Beachten Sie unbedingt die Einbaulage wie im Abschnitt 5.12.4 dargestellt.<br>Zum Anschluss an das Gerät eine 40/48-mm-Schelle verwenden. Die Sets und die senkrechten Dachdurchführungen enthalten 40/48-mm-Schellen. |
|  | <b>Trennvorrichtung (PP)</b><br>Art.-Nr. 303915                                                                                                                                                                                                                                                               |
|  | <b>Verlängerungen, Abgasleitung (PP)</b><br>0,5 m: Art.-Nr. 303252<br>1,0 m: Art.-Nr. 303253<br>2,0 m: Art.-Nr. 303255                                                                                                                                                                                        |
|  | <b>Verlängerungen, Abgasleitung (PP) Ø 80</b><br>0,25 m, mit Reinigungsöffnung<br>Art.-Nr. 303256                                                                                                                                                                                                             |

Tab. 5.2 Elemente 60/100 (Fortsetzung)

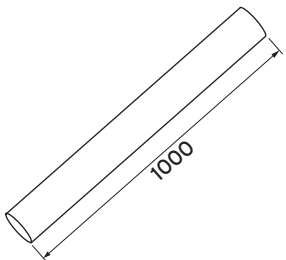
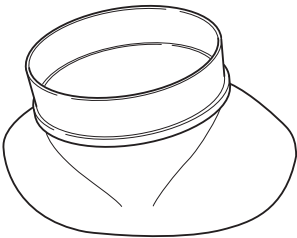
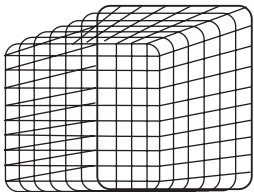
## 5 System konzentrisch Ø 60/100

| Elemente Ø 60/100                                                                   | Beschreibung                                                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | <b>Bogen, Abgasleitung (PP) Ø 80</b><br>15°: Art.-Nr. 303257<br>30°: Art.-Nr. 303258<br>45°: Art.-Nr. 303259                                                                                   |
|    | <b>Abstandhalter - Ø 80</b><br>(7 Stück)<br>Art.-Nr. 009494                                                                                                                                    |
|  | <b>Dachpfanne für Schrägdach</b><br>Art.-Nr. 009076 (schwarz)<br>Art.-Nr. 300850 (rot)                                                                                                         |
|  | <b>Flachdachkragen</b><br>Art.-Nr. 009056                                                                                                                                                      |
|  | <b>Grundelemente für die flexible Abgasleitung (PP)</b><br>Art.-Nr. 303510<br><br>1 Schachtaufsatz (Haube)<br>2 Schachtaufsatz (Fuß)<br>3 Einsteckelement<br>4 Montagekreuz<br>5 Anschlussring |

Tab. 5.2 Elemente 60/100 (Fortsetzung)

| Elemente Ø 60/100                                                                    | Beschreibung                                                                                                                                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | <b>Set 2: Reinigungselement (PP) DN 80 (T-Stück) für die flexible Abgasleitung</b><br>Art.-Nr. 303511                                          |
|    | <b>Set 3: Verbindungsstück (PP), DN 80, 0,13 m für die flexible Abgasleitung</b><br>Art.-Nr. 303512                                            |
|   | <b>Set 4: Montagehilfe für die flexible Abgasleitung, DN 80</b><br>Art.-Nr. 303513                                                             |
|  | <b>Schachtaufsatz Kunststoff (PP)</b><br>Art.-Nr. 303963                                                                                       |
|  | <b>Schachtaufsatz Edelstahl</b><br>Art.-Nr. 0020021007<br><br>zusätzlich erforderlich:<br>Endrohr 1 m Edelstahl DN 80<br>Art.-Nr. 00 2002 5741 |

Tab. 5.2 Elemente 60/100 (Fortsetzung)

| Elemente Ø 60/100                                                                   | Beschreibung                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | <b>Endrohr Edelstahl DN 80</b><br>Art.-Nr. 0020025741                                                                                                                                                                                                        |
|    | <b>Adapter für System Klöber</b><br>Art.-Nr. 009058 (schwarz)<br>Art.-Nr. 009080 (rot)                                                                                                                                                                       |
|  | <b>Schutzgitter</b><br>Art.-Nr. 300712<br><br><b>Übergangsmauerkasten</b><br>Art.-Nr. 303840<br>(ohne Abb.)<br><br><b>Achtung!</b><br>Erforderlich, wenn die Luft-/<br>Abgasführung an begehbaren<br>Wegen liegt und in einer Höhe<br>kleiner als 2 m endet. |

Tab. 5.2 Elemente 60/100 (Fortsetzung)

## 5.2 Maximal zulässige Rohrlängen

| Elemente                                                                                                                                                                                                                                                                         | Art.-Nr.                  |                                                     | ecoCOMPACT und auroCOMPACT                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                           |                                                     | VSC 126/3-5 140<br>VSC S 126/3-5 180                                                                                                                                                                                                                                            | VSC 196/3-5 150<br>VSC S 196/3-5 200            | VSC 246/3-5 210                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Senkrechte Dachdurchführung                                                                                                                                                                                                                                                      | 0020060570<br>00200605711 | max. konzentrische Rohrlänge                        | 12,0 m<br>Davon jeweils maximal 5,0 m im Kaltbereich.<br>Bei Anordnung zusätzlicher Umlenkungen in der Abgasanlage reduziert sich die maximale Rohrlänge wie folgt:<br>- je 87°-Umlenkung um 1,0 m<br>- je 45°-Umlenkung um 0,5 m.                                              |                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Waagerechte Wand-/Dachdurchführung                                                                                                                                                                                                                                               | 303922                    | max. konzentrische Rohrlänge                        | 8,0 m<br>plus 1 Bogen 87°<br>Davon jeweils maximal 5,0 m im Kaltbereich.<br>Bei Anordnung zusätzlicher Umlenkungen in der Abgasanlage reduziert sich die maximale Rohrlänge wie folgt:<br>- je 87°-Umlenkung um 1,0 m<br>- je 45°-Umlenkung um 0,5 m.                           |                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Anschluss an Luft-Abgas-System                                                                                                                                                                                                                                                   | 303923                    | max. konzentrische Rohrlänge (im waagerechten Teil) | 1,4 m<br>plus 3 Bögen 87°<br>Zulassungen der Schornsteinhersteller beachten!<br>Schornstein gemäß Herstellerangaben dimensionieren!                                                                                                                                             |                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Konzentrischer Anschluss an Abgasleitung für Unterdruck                                                                                                                                                                                                                          | 303923                    | max. konzentrische Rohrlänge (im waagerechten Teil) | 3,0 m<br>plus 3 Bögen 87°                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Konzentrischer Anschluss an Abgasleitungen DN 80 (starr) im Schacht, Schachtquerschnitt von mind.<br>- rund: 140 mm<br>- eckig: 120 x 120 mm<br><br>DN 80 (flexibel) im Schacht, Schachtquerschnitt von mind.<br>- rund: 160 mm<br>- eckig: 140 x 140 mm<br><br>raumluftabhängig | 303920                    | max. konzentrische Rohrlänge DN 80 im Schacht       | 3,0 m<br>plus 3 Bögen 87° und Stützbogen 30,0 m<br><br>Davon jeweils maximal 5,0 m im Kaltbereich.<br>Bei Anordnung zusätzlicher Umlenkungen in der Abgasanlage reduziert sich die maximale Rohrlänge wie folgt:<br>- je 87°-Umlenkung um 1,0 m<br>- je 45°-Umlenkung um 0,5 m. |                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Konzentrischer Anschluss an Abgasleitung DN 80 (starr oder flexibel) im Schacht bei einem Schachtquerschnitt von mind.:<br>- rund: 130 mm<br>- eckig: 120 x 120 mm<br><br>raumluftunabhängig                                                                                     | 303920                    | max. konzentrische Rohrlänge DN 80 im Schacht       | 2,0 m<br>plus 3 Bögen 87° und Stützbögen 9,0 m                                                                                                                                                                                                                                  | 2,0 m<br>plus 3 Bögen 87° und Stützbögen 16,0 m | 2,0 m<br>plus 3 Bögen 87° und Stützbögen 13,0 m<br><br>Davon jeweils maximal 5,0 m im Kaltbereich.<br>Bei Anordnung zusätzlicher Umlenkungen in der Abgasanlage reduziert sich die maximale Rohrlänge wie folgt:<br>- je 87°-Umlenkung um 1,0 m<br>- je 45°-Umlenkung um 0,5 m. |

**Tab. 5.3 Maximale Rohrlängen in Verbindung mit  
ecoCOMPACT und auroCOMPACT  
(Fortsetzung nächste Seite)**

| Elemente                                                                                                                                                                                                                 | Art.-Nr. |                                                                                                      | ecoCOMPACT und auroCOMPACT                        |                                                    |                                                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                          |          |                                                                                                      | VSC 126/3-5 140<br>VSC S 126/3-5 180              | VSC 196/3-5 150<br>VSC S 196/3-5 200               | VSC 246/3-5 210                                   |
| Konzentrischer Anschluss an Abgasleitung DN 80 (starr oder flexibel) im Schacht bei einem Schachtquerschnitt von<br>- rund: 120 mm<br>- eckig: 110 x 110 mm<br>raumluftunabhängig                                        | 303920   | max. konzentrische Rohrlänge DN 80 im Schacht                                                        | 2,0 m<br>plus 3 Bögen 87° und Stützbögen<br>9,0 m | 2,0 m<br>plus 3 Bögen 87° und Stützbögen<br>13,0 m | 2,0 m<br>plus 3 Bögen 87° und Stützbögen<br>9,0 m |
| Davon jeweils maximal 5,0 m im Kaltbereich.<br>Bei Anordnung zusätzlicher Umlenkungen in der Abgasanlage reduziert sich die maximale Rohrlänge wie folgt:<br>- je 87°-Umlenkung um 1,0 m<br>- je 45°-Umlenkung um 0,5 m. |          |                                                                                                      |                                                   |                                                    |                                                   |
| Konzentrischer Anschluss an Abgasleitung DN 80 (starr oder flexibel) im Schacht bei einem Schachtquerschnitt von<br>- rund: 113 mm<br>- eckig: 100 x 100 mm<br>raumluftunabhängig                                        | 303920   | max. konzentrische Rohrlänge DN 80 im Schacht (gilt nicht für flexible Abgasleitung Art.-Nr. 303514) | 2,0 m<br>plus 3 Bögen 87° und Stützbögen<br>9,0 m | 2,0 m<br>plus 3 Bögen 87° und Stützbögen<br>13,0 m | 2,0 m<br>plus 3 Bögen 87° und Stützbögen<br>9,0 m |
| Davon jeweils maximal 5,0 m im Kaltbereich.<br>Bei Anordnung zusätzlicher Umlenkungen in der Abgasanlage reduziert sich die maximale Rohrlänge wie folgt:<br>- je 87°-Umlenkung um 1,0 m<br>- je 45°-Umlenkung um 0,5 m. |          |                                                                                                      |                                                   |                                                    |                                                   |

**Tab. 5.3 Maximale Rohrlängen in Verbindung mit ecoCOMPACT und auroCOMPACT (Fortsetzung)**



#### Hinweis

**Bauen Sie bei Schächten mit einem Durchmesser zwischen 113 mm und 120 mm bzw. mit einer Seitenlänge zwischen 100 mm und 110 mm keine Abstandshalter ein.**

### 5.3 Trennvorrichtung montieren

Die Trennvorrichtung dient der einfachen Montage und der einfachen Trennung der Luft-/Abgasführung vom Gerät.

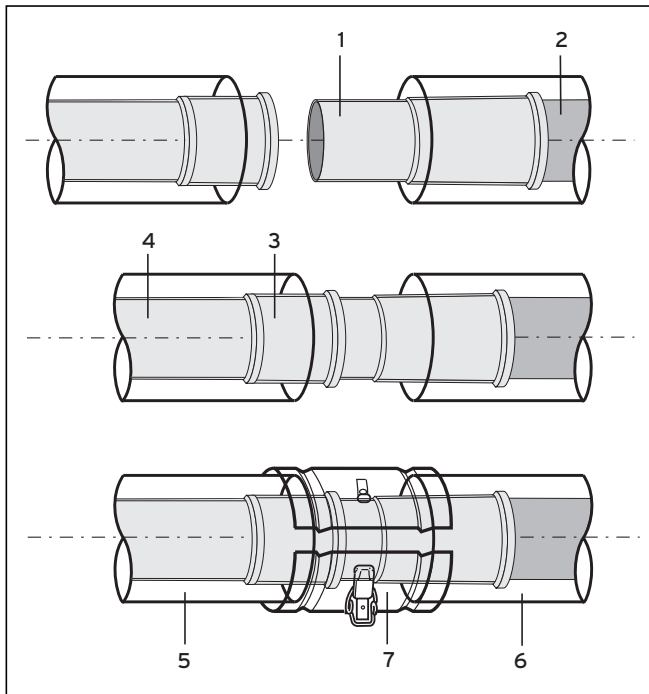


Abb. 5.1 Montage der Trennvorrichtung

- Schieben Sie die Trennvorrichtung (1) bis zum Anschlag auf das Abgasrohr (2).
- Ziehen Sie die Trennvorrichtung (1) so weit vom Abgasrohr (2) zurück, dass das Steckende der Trennvorrichtung in der Muffe (3) des Abgasrohrs (4) sitzt.
- Verbinden Sie die Luftrohre (5 und 6) mit der Luftschelle (7).

### 5.4 Montage der senkrechten Dachdurchführung



#### Hinweis

Beachten Sie die Montagemaße, siehe Kapitel 3.

#### Hinweis

Beachten Sie die maximalen Rohrlängen, siehe Abschnitt 5.2.

#### 5.4.1 Lieferumfang

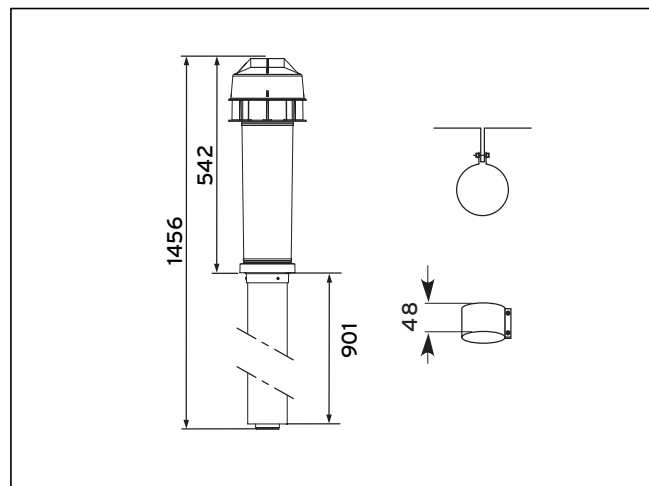


Abb. 5.2 Lieferumfang Art.-Nr. 0020060570, schwarz und Art.-Nr. 0020060571, rot

Das Set (Art.-Nr. 0020060570, schwarz, Art.-Nr. 0020060571, rot) enthält:

- Senkrechte Dachdurchführung
- 48-mm-Schelle
- Befestigungsschelle



#### Hinweis

Elemente der Luft-/Abgasführung siehe Abschnitt 5.1.

#### 5.4.2 Montage durch Schrägdächer

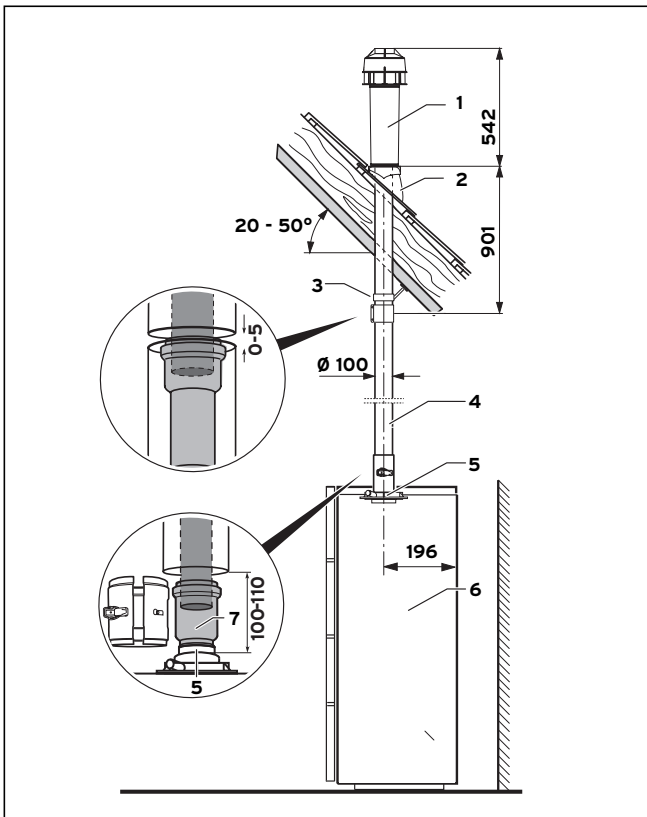


Abb. 5.3 Montage des Gerätes und der Durchführung bei Schrägdach

- Legen Sie den Einbauort der Dachdurchführung fest.
- Setzen Sie die Dachpfanne (2) ein.
- Stecken Sie die Dachdurchführung (1) von oben durch die Dachpfanne, bis sie dicht aufsitzt.
- Richten Sie die Dachdurchführung senkrecht aus und befestigen Sie sie mit dem mitgelieferten Bügel (3) an der Dachkonstruktion.
- Installieren Sie das Gerät (6) (siehe Installationsanleitung des Gerätes).
- Stecken Sie die Trennvorrichtung (7) mit der Muffe bis zum Anschlag auf die Verlängerung (4).
- Verbinden Sie die Dachdurchführung (1) mit der Verlängerung (4).
- Verbinden Sie die Trennvorrichtung (7) mit dem Geräteanschlussstück (5). Sie dient zur einfachen Trennung von Luft-/Abgasführung und Gerät.
- Montieren Sie die Luftschele der Trennvorrichtung.



#### Hinweis

Falls Sie keine Trennvorrichtung (7) einsetzen, sollten Sie die 48-mm-Schelle immer direkt am Gerät verwenden.

- Verbinden Sie alle Trennstellen mit den Schellen für Luftrohre, wie in Abschnitt 5.13 beschrieben.

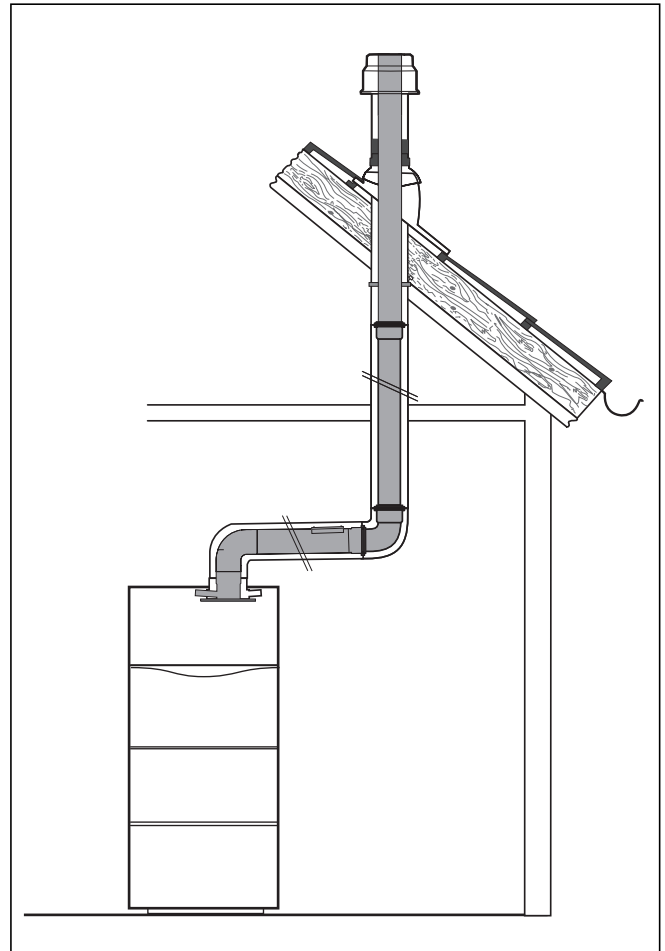


Abb. 5.4 Montagebeispiel senkrechte Dachdurchführung mit Reinigungsöffnung



#### Hinweis

Die Montage von Verlängerungen und Bögen wird in Abschnitt 5.12 beschrieben.



#### Achtung!

Verlängerungen müssen Sie mit Rohrschellen an der Decke oder an der Wand befestigen, damit es zu keiner Trennung der Abgasleitung kommen kann. Verwenden Sie pro Verlängerung immer 1 Schelle.

### 5.4.3 Montage durch Flachdächer

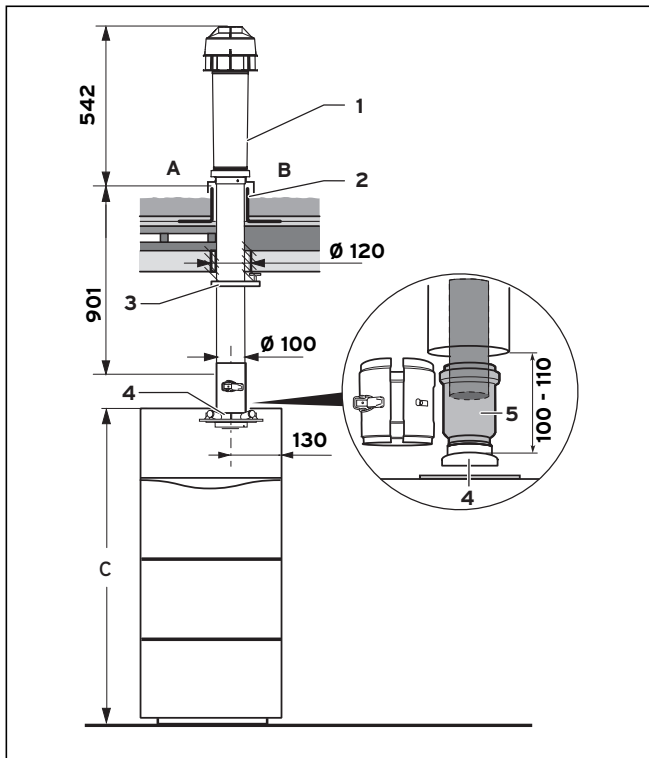


Abb. 5.5 Montagebeispiel senkrechte Dachdurchführung mit Trennvorrichtung

#### Legende

- A Kaltdach
- B Warmdach

- Legen Sie den Einbauort der Dachdurchführung fest (Montagemaße siehe Kapitel 3).
- Setzen Sie den Flachdachkragen (2) ein.
- Kleben Sie den Flachdachkragen dicht ein



**Achtung!** Beachten Sie die Festlegungen in den Richtlinien zur Planung und Ausführung von Dächern mit Abdichtungen.

- Stecken Sie die Dachdurchführung (1) von oben durch den Flachdachkragen (2), bis sie dicht aufsitzt.
- Richten Sie die Dachdurchführung senkrecht aus und befestigen Sie sie mit dem mitgelieferten Bügel (3) an der Dachkonstruktion.
- Installieren Sie das Gerät (siehe Installationsanleitung des Gerätes).
- Stecken Sie die Trennvorrichtung (5) mit der Muffe bis zum Anschlag auf die Dachdurchführung. Die Trennvorrichtung dient zur einfachen Trennung von Luft-/Abgasführung und Gerät.
- Verbinden Sie die Trennvorrichtung (5) mit dem Geräteanschlussstück (4).
- Montieren Sie die Luftschelle der Trennvorrichtung.



#### Hinweis

Falls Sie keine Trennvorrichtung (5) einsetzen, sollten Sie die 48-mm-Schelle immer direkt am Gerät verwenden.

- Verbinden Sie alle Trennstellen mit den Schellen für Luftrohre, wie in Abschnitt 5.13 beschrieben.



#### Hinweis

Die Montage von Verlängerungen und Bögen wird in Abschnitt 5.12 beschrieben.



#### Achtung!

Verlängerungen müssen Sie mit Rohrschellen an der Decke oder an der Wand befestigen, damit es zu keiner Trennung der Abgasleitung kommen kann. Verwenden Sie pro Verlängerung immer 1 Schelle.

### 5.5 Montage der waagerechten Wand-/Dachdurchführung



#### Hinweis

Beachten Sie die Montagemaße, siehe Kapitel 3.

#### Hinweis

Elemente der Luft-/Abgasführung siehe Abschnitt 5.1.

#### Hinweis

Beachten Sie die maximalen Rohrlängen siehe Abschnitt 5.2.

#### 5.5.1 Lieferumfang

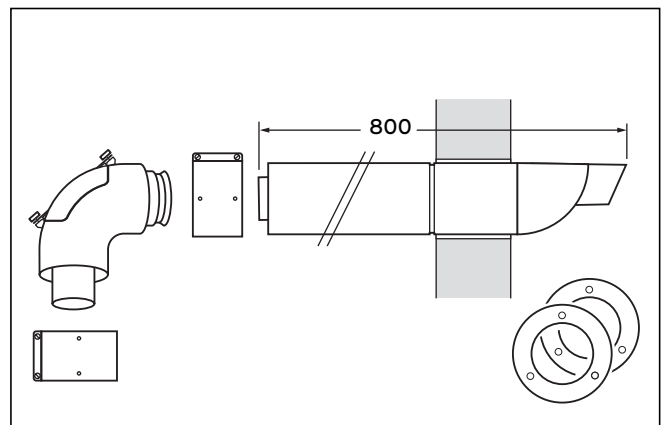


Abb. 5.6 Lieferumfang Art.-Nr. 303922

Das Set (Art.-Nr. 303922) enthält:

- Waagerechte Wand-/Dachdurchführung
- 87°-Bogen
- 1 x 40-mm-Schelle
- 1 x 70-mm-Schelle
- 2 x Mauerrosette Ø 100



**Achtung!**  
Achten Sie darauf, dass das Gefälle nach innen 3° beträgt (3° entsprechen einem Gefälle von ca. 50 mm pro Meter Rohrlänge), damit die Dichtungen nicht durch stehendes Kondensat beschädigt werden.

### 5.5.2 Wanddurchführung montieren

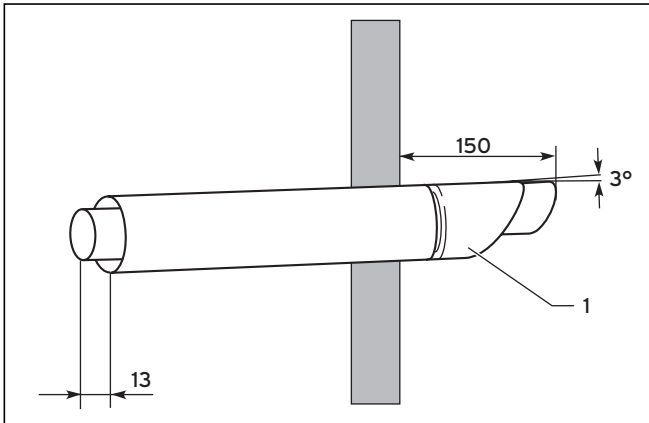


Abb. 5.7 Wanddurchführung montieren

- Legen Sie den Einbauort der Luft-/Abgasführung fest (Montagemaße siehe Kapitel 3).



**Hinweis**  
Achten Sie auf einzuhaltende Abstände (z. B. zu Fenstern).

- Bohren Sie ein Loch mit einem Durchmesser von 125 mm (bei Montage von außen 110 mm).
- Schieben Sie die Luft-/Abgasführung (1) mit der flexiblen Außenrosette durch die Wand und ziehen Sie sie so weit zurück, bis die Außenrosette an der Außenwand dicht anliegt.



**Achtung!**  
Verlegen Sie das Abgasrohr der Wanddurchführung mit einem Gefälle von 3° nach innen, damit die Dichtungen nicht durch stehendes Kondensat beschädigt werden. Beachten Sie dabei, dass die Luft-/Abgasführung (1) in der Wandbohrung zentriert sein muss.

- Befestigen Sie die Luft-/Abgasführung mit Mörtel und lassen Sie den Mörtel aushärten.
- Montieren Sie die Mauerrosette an der Wandinnen-seite.



**Hinweis**  
Bei Montage nahe einer Lichtquelle kann es durch starkes Aufkommen von Insektenflug zu einer Verschmutzung der Mündung kommen. Weisen Sie den Betreiber darauf hin, die Mündung regelmäßig zu reinigen.

### 5.5.3 Dachdurchführung montieren



**Hinweis**  
Beachten Sie die hinsichtlich der Abstände zu Fenstern oder Lüftungsöffnungen bestehenden Vorschriften.

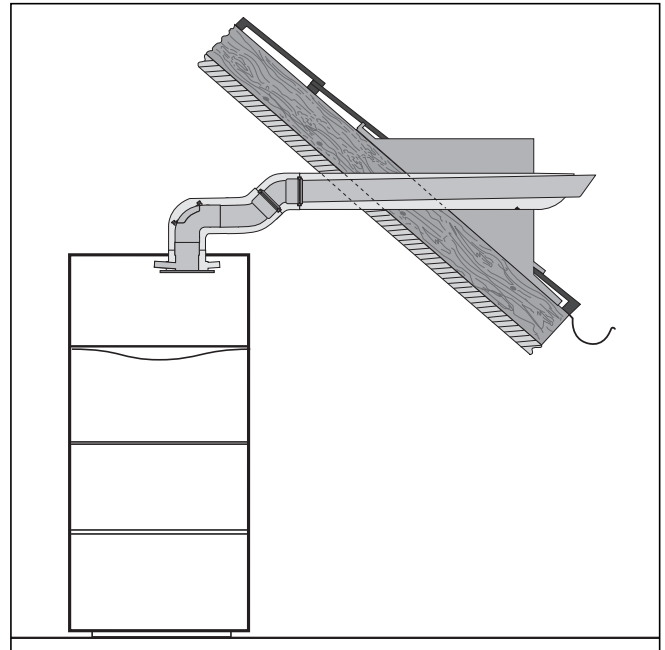


Abb. 5.8 Montagebeispiel waagerechte Wand-/Dachdurchführung

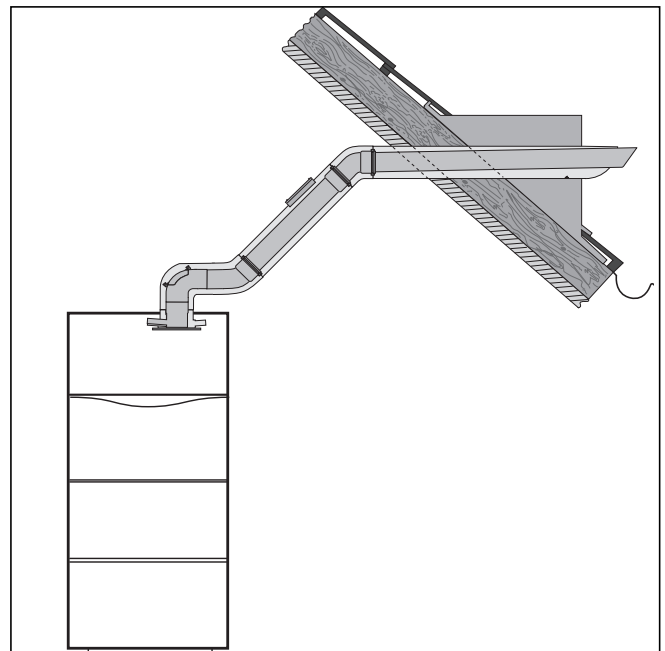


Abb. 5.9 Montagebeispiel waagerechte Wand-/ Dachdurchführung

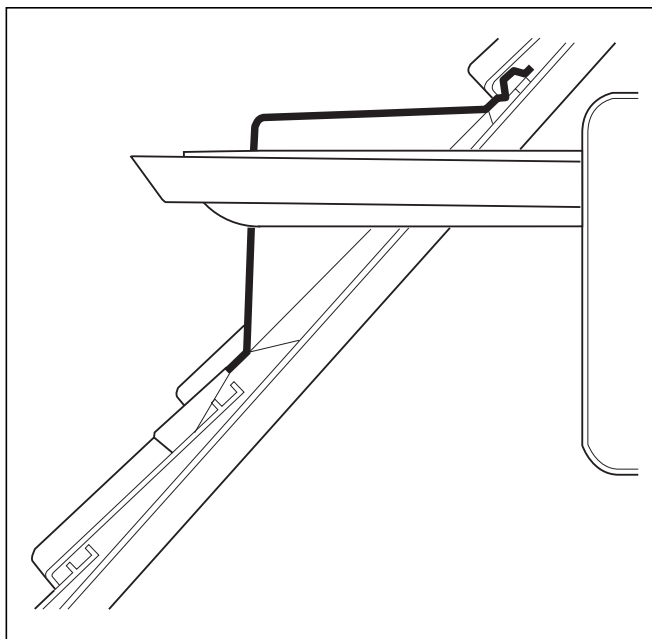


Abb. 5.10 Montagebeispiel waagerechte Dachdurchführung (Dachgaube)

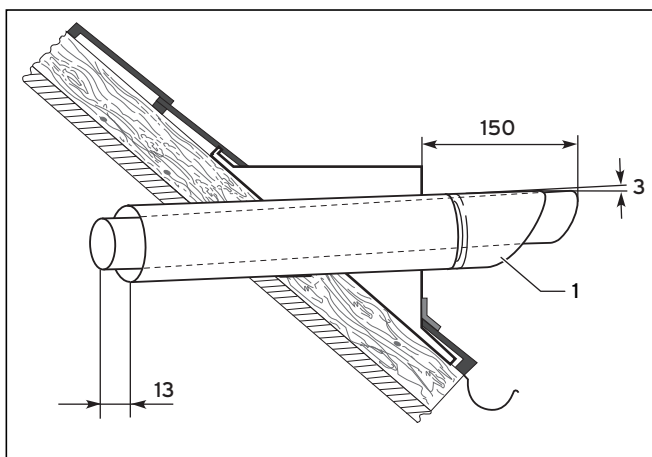


Abb. 5.11 Einbau der waagerechten Dachdurchführung

- Zur Montage einer waagerechten Dachdurchführung bauen Sie eine Dachgaube ein. Mindestmaße der Dachgaube:  
Höhe: 300 mm  
Breite: 300 mm.
- Setzen Sie die Luft-/Abgasführung (1) ohne Außenrosette in die Dachgaube ein.

### 5.5.4 Direktinstallation

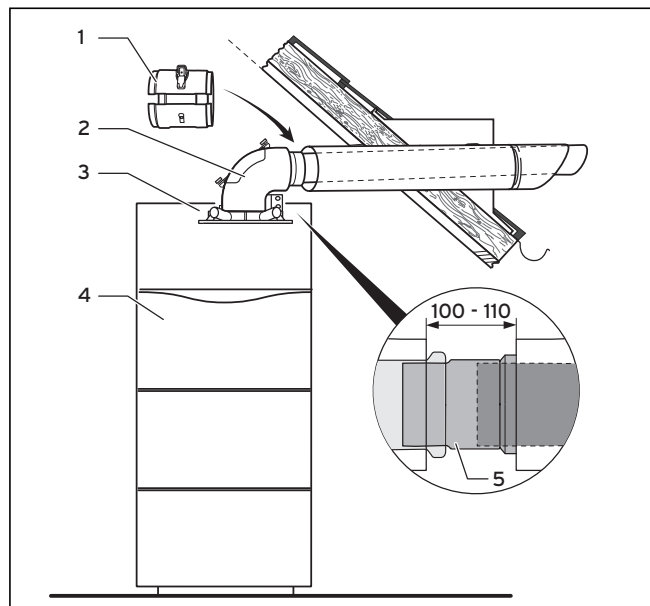


Abb. 5.12 Direktinstallation

- Installieren Sie das Gerät (4), siehe Installationsanleitung des Gerätes.
- Stecken Sie die Trennvorrichtung (5) mit der Muffe bis zum Anschlag auf die Wand-/Dachdurchführung.
- Verbinden Sie den 87°-Bogen (2) mit dem Geräteanschlussstück (3).



#### Achtung!

Beachten Sie unbedingt die Einbaulage wie im Abschnitt 5.12.4 dargestellt. Eine falsche Einbaulage führt zu Kondensataustritt am Reinigungsdeckel und kann zu Korrosionsschäden führen.

- Verbinden Sie die Trennvorrichtung mit dem 87°-Bogen.



#### Hinweis

Diese Stelle dient als spätere Trennstelle.

- Montieren Sie die Luftschelle (1) der Trennvorrichtung.
- Verbinden Sie alle Trennstellen mit den Schellen für Luftrohre, wie in Abschnitt 5.13 beschrieben.

### 5.5.5 Entfernte Installation

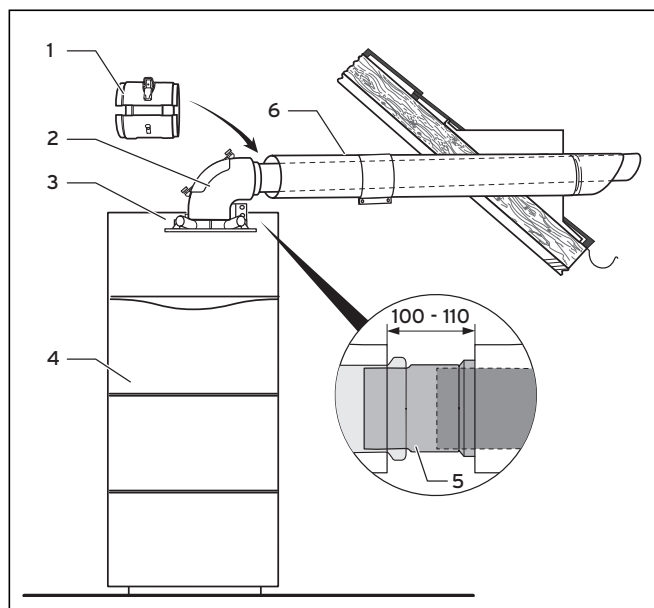


Abb. 5.13 Entfernte Installation

- Installieren Sie das Gerät (4) (siehe Installationsanleitung des Gerätes).
- Verbinden Sie den 87°-Bogen (2) mit dem Geräteanschlussstück (3).

**Achtung!** Beachten Sie unbedingt die Einbaulage wie im Abschnitt 5.12.4 dargestellt. Eine falsche Einbaulage führt zu Kondensataustritt am Reinigungsdeckel und kann zu Korrosionsschäden führen.

- Halten Sie Rücksprache mit dem Schornsteinfeger, ob eine zusätzliche Reinigungsöffnung erforderlich ist.
- Stecken Sie die Trennvorrichtung (5) mit der Muffe bis zum Anschlag auf die erforderlichen Verlängerungen (6).
- Montieren Sie die Verlängerungen und verbinden Sie die Trennvorrichtung mit dem 87°-Bogen.

**Hinweis** Diese Stelle dient als spätere Trennstelle.

- Montieren Sie die Luftschele (1) der Trennvorrichtung.
- Verbinden Sie alle Trennstellen mit den Schellen für Luftrohre, wie in Abschnitt 5.13 beschrieben.

**Hinweis** Die Montage von Verlängerungen und Bögen wird in Abschnitt 5.12 beschrieben.

**Achtung!** Verlängerungen müssen Sie mit Rohrschellen an der Decke oder an der Wand befestigen, damit es zu keiner Trennung der Abgasleitung kommen kann. Verwenden Sie pro Verlängerung immer 1 Schelle.

### 5.6 Montage konzentrischer Anschluss an Luft-Abgas-System (LAS) Art.-Nr. 303923

**Hinweis** Beachten Sie die Montagemaße siehe Kapitel 3.

**Hinweis** Elemente der Luft-/Abgasführung siehe Abschnitt 5.1.

**Hinweis** Beachten Sie die maximalen Rohrlängen siehe Abschnitt 5.2.

Die maximalen Rohrlängen für den Luft-Abgas-System-Anschluss betragen: 1,4 m + 3 Umlenkungen (Bögen).

#### 5.6.1 Lieferumfang Art.-Nr. 303923

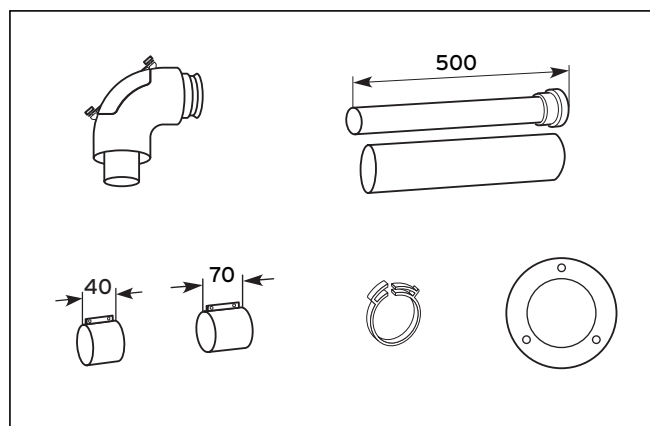


Abb. 5.14 Lieferumfang (Art.-Nr. 303923)

Das Set (Art.-Nr. 303923) enthält:

- Revisions-Bogen
- 0,5-m-Verlängerung
- 1 x 40-mm-Schelle
- 1 x 70-mm-Schelle
- Fixierschelle
- Mauerrosette

### 5.6.2 Montagebeispiel

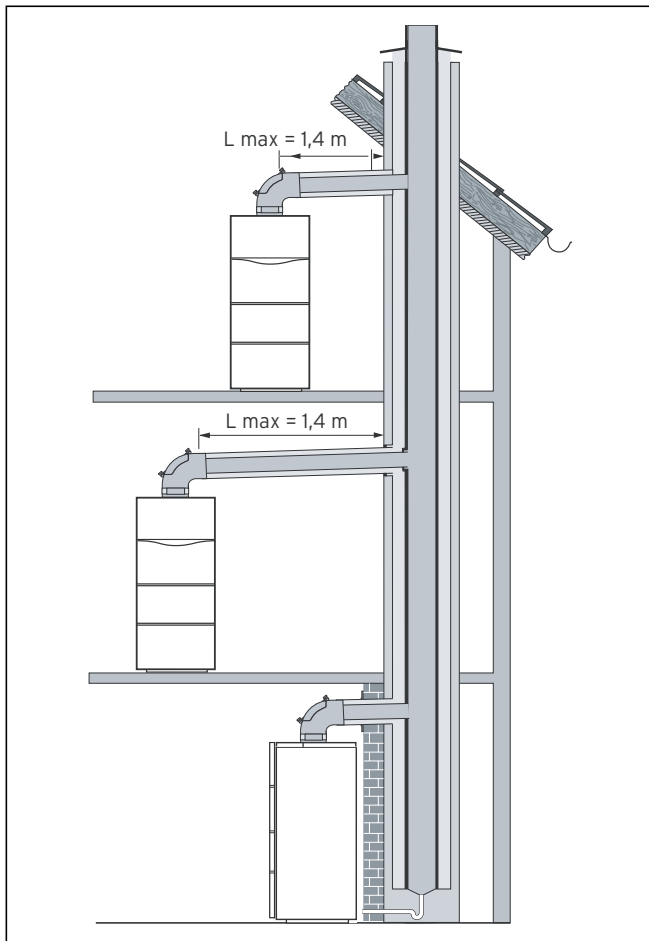


Abb. 5.15 Montagebeispiel



#### Achtung!

Unmittelbar an der an das Luft-Abgas-System angrenzenden Wand dürfen Sie keine Befestigungen mit Schrauben, Dübeln usw. anbringen. Die Schachtwand kann sonst gegebenenfalls nicht mehr ihre statische und brandschutztechnische Funktion erfüllen. Befestigungen können Sie an einer Vormauerung oder seitlich an der Wand anbringen. Beachten Sie die Vorgaben des Herstellers des Luft-Abgas-Systems!

#### Achtung!

Achten Sie darauf, dass das Gefälle der waagerechten Abgasleitung nach innen 3° beträgt (3° entsprechen einem Gefälle von ca. 50 mm pro Meter Rohrlänge), damit die Dichtungen nicht durch stehendes Kondensat beschädigt werden.



#### Achtung!

Im senkrechten Teil der Abgasleitung darf kein Überdruck auftreten, da dieser zu einer Abgas-einströmung in ein nicht betriebenes Gerät führt. Die Geräte sind für diese Betriebsweise nicht geeignet und nicht geprüft. Der Funktionsnachweis der senkrechten Abgasleitung muss nach EN 13384 mit den Angaben von Abgastemperatur und Abgasmassenstrom in der Installationsanleitung des Gerätes erfolgen.

### 5.6.3 Anschluss montieren

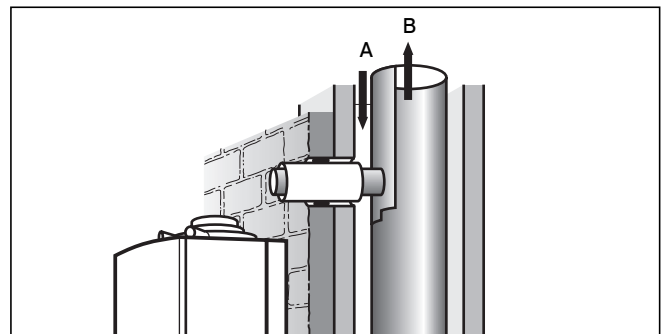


Abb. 5.16 Abgasrohr auf Länge kürzen und Luftrohr einsetzen

#### Legende

- A Luft
- B Abgas

- Erstellen Sie am Luft-Abgas-System einen Anschluss entsprechend den Montage Maße in Kapitel 3. Diese Abmessungen erlauben die seitliche Geräteinstallation oder die Installation unmittelbar an der Vormauerung.

Luft-Abgas-Systeme aus Keramik sind meist mit Gummidichtmuffen ausgestattet und haben am luftseitigen Anschluss einen Rohranschluss.



#### Hinweis

Beachten Sie beim Kürzen des Luftrohrs, dass das Ende mit dem Abstandhalter nicht abgetrennt wird.

- Setzen Sie das Luftrohr mit der dem Abstandhalter abgewandten Seite in die Muffe des Luft-Abgas-Systems ein.
- Klemmen Sie die beiliegende Fixierschelle so um das Abgasrohr, dass diese das Abgasrohr nach dem Einsetzen in die Abgasmuffe des Luft-Abgas-Systems am Abstandhalter des Luftrohrs abstützt. So vermeiden Sie ein späteres Hineinschieben des Abgasrohrs in den Abgasschacht.



#### Hinweis

Bei Schächten eines Luft-Abgas-Systems ohne Muffe müssen Sie mit Mörtel das Luftrohr befestigen und den Schacht verschließen.

### 5.6.4 Gerät montieren

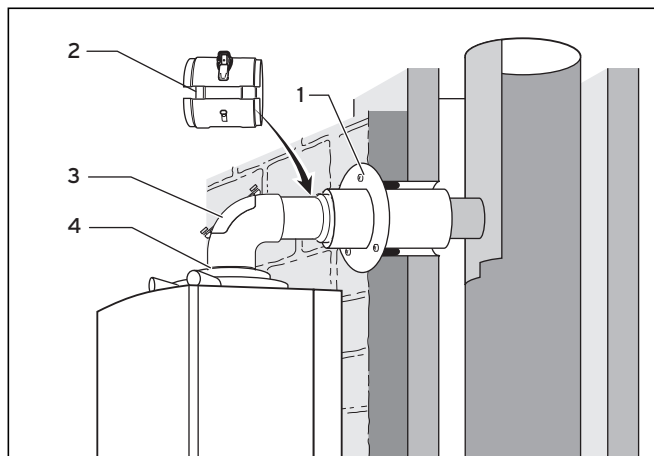


Abb. 5.17 Gerät montieren

- Schieben Sie die Mauerrosette (1) auf das Luftrohr.
- Installieren Sie das Gerät (siehe Installationsanleitung des Gerätes).
- Verbinden Sie den Bogen (3) mit dem Geräteanschlussstück (4).
- Verbinden Sie den Bogen mit der Abgasleitung, wenn das Gerät unmittelbar an der Vormauerung installiert wird. Die Verwendung einer Trennvorrichtung ist dabei nicht möglich.
- Stecken Sie die Trennvorrichtung mit der Muffe bis zum Anschlag auf die Verlängerung, wenn die Installation entfernt liegt (siehe auch Abschnitt 5.5.5). Beachten Sie die maximalen Rohrlängen! (siehe Abschnitt 5.2)
- Verbinden Sie die Verlängerung mit der Abgasleitung.
- Verbinden Sie die Trennvorrichtung mit dem Luft-/Abgasbogen. Diese Stelle kann später als Trennstelle dienen.
- Montieren Sie die Luftschelle der Trennvorrichtung (2).
- Verbinden Sie alle übrigen Trennstellen mit Schellen für Luftrohre, wie in Abschnitt 5.13 beschrieben.



#### Hinweis

Die Montage von Verlängerungen und Bögen wird in Abschnitt 5.12 beschrieben.



#### Achtung!

Verlängerungen müssen Sie mit Rohrschellen an der Decke oder an der Wand befestigen, damit es zu keiner Trennung der Abgasleitung kommen kann. Verwenden Sie pro Verlängerung immer 1 Rohrschelle.

### 5.7 Anschluss an eine Abgasleitung für Unterdruck (raumlufthängige Betriebsweise)

Die maximale Rohrlänge für den Anschluss an eine Abgasleitung für Unterdruck beträgt: 2 m + 3 Umlenkungen (Bögen).



#### Achtung!

Im senkrechten Teil der Abgasleitung darf kein Überdruck auftreten, da dieser zu einer Abgasinströmung in ein nicht betriebenes Gerät führt. Die Geräte sind für diese Betriebsweise nicht geeignet und nicht geprüft. Der Funktionsnachweis der senkrechten Abgasleitung muss nach EN 13384 mit den Angaben von Abgastemperatur und Abgasmassenstrom in der Montageanleitung des Gerätes erfolgen.

#### 5.7.1 Lieferumfang



#### Hinweis

Elemente der Luft-/Abgasführung siehe Abschnitt 5.1.

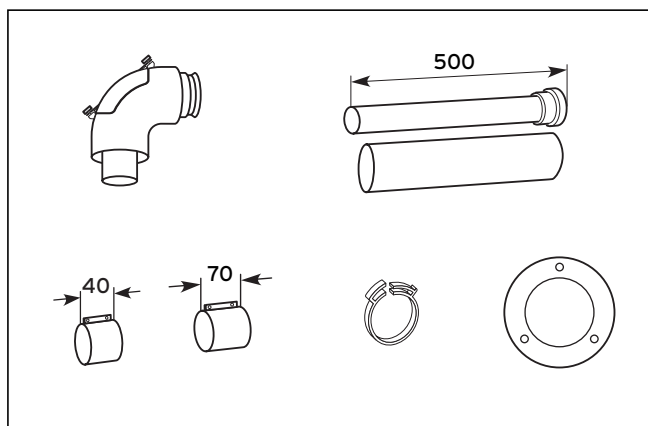


Abb. 5.18 Lieferumfang (Art.-Nr. 303923)

Das Set (Art.-Nr. 303923) enthält:

- 87°-Bogen
- Luft-/Abgasrohr
- 1 x 40-mm-Schelle
- 1 x 70-mm-Schelle
- Fixierschelle
- Mauerrosette

Zusätzlich erforderlich:

- Vaillant Art.-Nr. 303924

### 5.7.2 Anschluss montieren

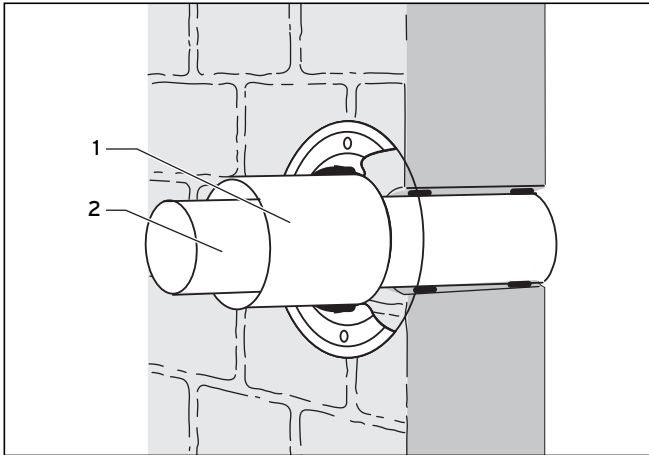


Abb. 5.19 Anschluss montieren

- Bohren Sie eine Öffnung für eine 60-mm-Abgasleitung in den senkrechten Teil der Abgasleitung.
- Kürzen Sie das Luft-/Abgasrohr gemäß Abbildung 5.19 und den Montagemaße in Kapitel 3. Beachten Sie beim Kürzen des Luftrohrs, dass das Ende mit dem Abstandhalter nicht abgetrennt wird. Die Muffe am Abgasrohr abtrennen.
- Setzen Sie das Abgasrohr (2) in die Wand und verschließen Sie es baustoffgerecht.



#### Achtung!

**Achten Sie darauf, dass das Gefälle der waagerechten Abgasleitung nach innen 3° beträgt (3° entsprechen einem Gefälle von ca. 50 mm pro Meter Rohrlänge), damit die Dichtungen nicht durch stehendes Kondensat beschädigt werden.**

- Schieben Sie das Luftrohr (1) über das Abgasrohr bis zur Wand. Die Zentrierung des Abgasrohrs im Luftrohr wird durch die Arretiervorrichtung im Luftrohr, die Mauerrosette und die Luftschele sichergestellt.
- Montieren Sie die Mauerrosette.

### 5.7.3 Gerät montieren

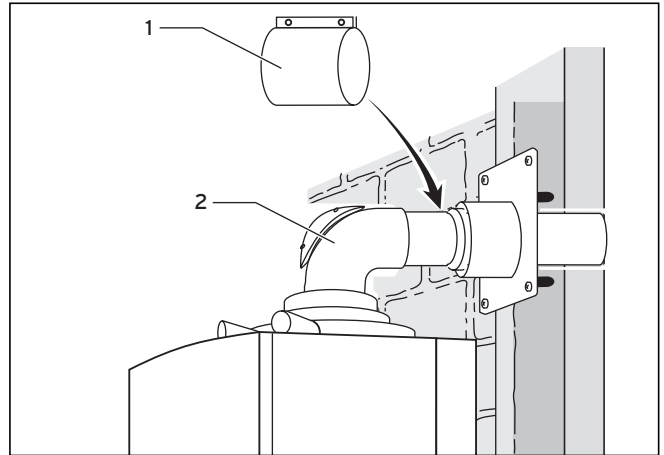


Abb. 5.20 Gerät montieren

- Installieren Sie das Gerät, siehe Installationsanleitung des Gerätes.
- Verbinden Sie den 87°-Bogen (2) mit dem Geräteanschluss und dem Luft-Abgasrohr.
- Ersetzen Sie den Reinigungsdeckel des 87°-Bogens durch den Reinigungsdeckel mit Luftansaugöffnung (Art.-Nr. 303924).
- Verbinden Sie alle Trennstellen mit Luftschele (1), wie in Abschnitt 5.13 beschrieben.



#### Achtung!

**Verlängerungen müssen Sie mit Rohrschele an der Decke oder an der Wand befestigen, damit es zu keiner Trennung der Abgasleitung kommen kann. Verwenden Sie pro Verlängerung immer 1 Rohrschele.**



#### Hinweis

**Die Montage von Verlängerungen und Bögen wird in Abschnitt 5.12 beschrieben.**

### 5.8 Montage des konzentrischen Anschlusses und der starren Abgasleitung Ø 80 im Schacht

Mindestabmessungen des Schachts:

- 120 mm x 120 mm
- raumluftunabhängig: Ø 130 mm
- raumluftabhängig: Ø 140 mm



#### Hinweis

**Beachten Sie die Montagemaße, siehe Kapitel 3.**

#### Hinweis

**Beachten Sie die maximalen Rohrlängen, siehe Abschnitt 5.2.**

#### Hinweis

**Elemente der Luft-/Abgasführung siehe Abschnitt 5.1**


**Achtung!**

Achten Sie darauf, dass das Gefälle der waagerechten Abgasleitung nach innen 3° beträgt (3° entsprechen einem Gefälle von ca. 50 mm pro Meter Rohrlänge), damit die Dichtungen nicht durch stehendes Kondensat beschädigt werden.

**Achtung!**

Bei raumluftabhängigem Betrieb muss für ausreichende Frischluftzufuhr gesorgt werden. Öffnungen für Zuluft müssen Sie freihalten! Andernfalls ist die einwandfreie Funktion des Gerätes nicht gewährleistet.

**Achtung!**

Bauen Sie bei raumluftabhängigem Betrieb am unteren Ende des Schachts eine Lufteintrittsöffnung (mindestens 125 cm<sup>2</sup> Öffnungsquerschnitt) ein. Andernfalls kann es zu einer Durchfeuchtung des Schachts kommen.


**Gefahr!**

Bei raumluftabhängigem Betrieb darf das Gerät nicht in Räumen aufgestellt werden, aus denen Luft mit Hilfe von Ventilatoren abgesaugt wird (z. B. Lüftungsanlagen, Dunstabzugshauben, Abluft-Wäschetrocknern). Diese Anlagen erzeugen einen Unterdruck im Raum, durch den Abgas von der Mündung durch den Ringspalt zwischen Abgasleitung und Schacht in den Aufstellraum angesaugt wird.

### 5.8.1 Lieferumfang

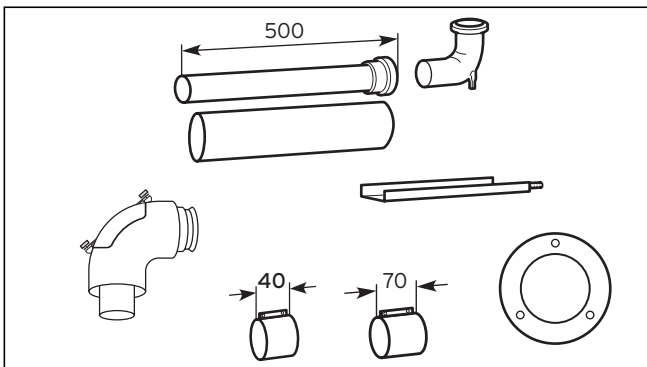


Abb. 5.21 Lieferumfang

Das Set (Art.-Nr. 303920) enthält:

- Revisions-Bogen
- 1 x 40-mm-Schelle
- 1 x 70-mm-Schelle
- 0,5-m-Verlängerung
- Stützbogen
- Auflageschiene
- Mauerrosette

### 5.8.2 Montagebeispiele

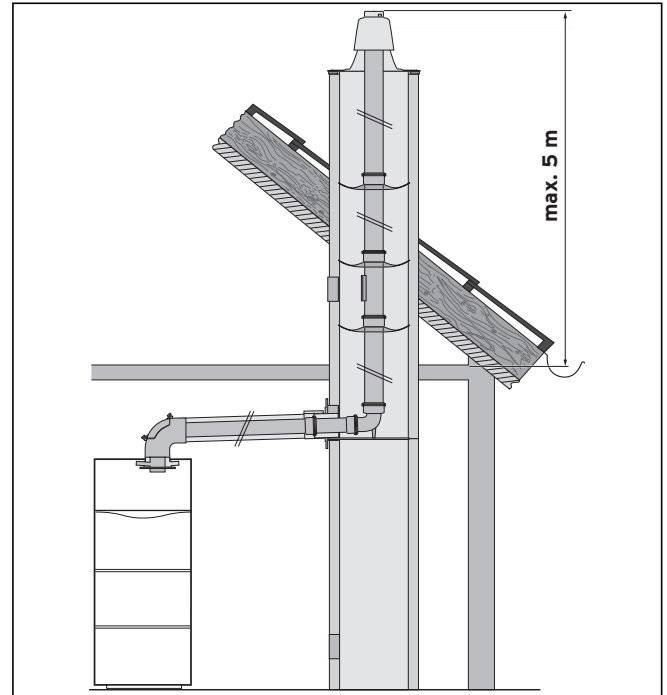


Abb. 5.22 Montagebeispiel raumluftunabhängig

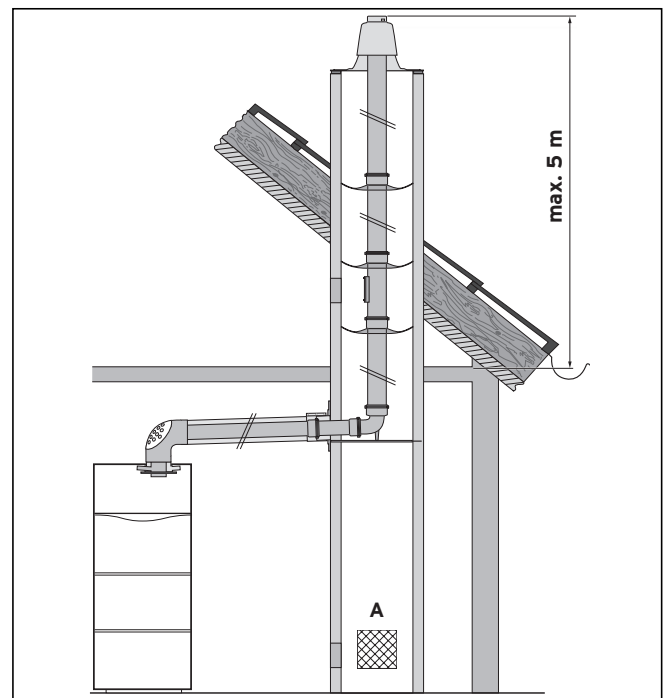


Abb. 5.23 Montagebeispiel raumluftabhängig

**Legende**

A Schornsteinbelüftung A<sub>min</sub> = 125 cm<sup>2</sup>

### 5.8.3 Auflageschiene, Stützbogen und Abgasrohre montieren

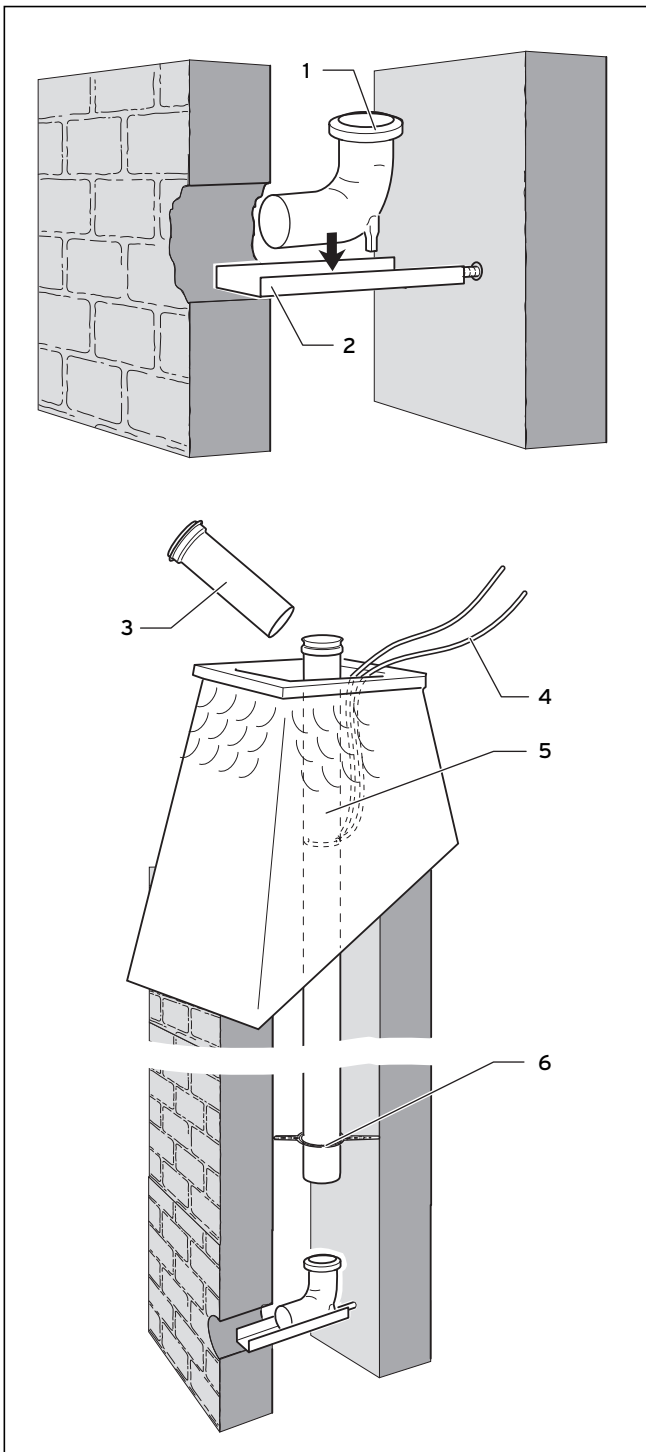


Abb. 5.24 Auflageschiene und Stützbogen montieren, Abgasrohre in den Schacht einsetzen

- Legen Sie den Einbauort fest und stemmen Sie einen Durchbruch (Montagemaße siehe Kapitel 3).
- Bohren Sie ein Loch in die hintere Schachtwange. Kürzen Sie ggf. die Auflageschiene (2).
- Befestigen Sie den Stützbogen (1) so auf der Auflageschiene (2), dass nach dem Einbau das Abgasrohr mittig im Schacht angeordnet ist.
- Setzen Sie die Auflageschiene mit dem Stützbogen in den Schacht ein.



#### Hinweis

**Der Stützbogen kann in den meisten Fällen mit den Verlängerungen von oben herabgelassen werden.**

- Lassen Sie das erste Abgasrohr (5) mit Hilfe eines Seils (4) so weit herunter, bis Sie das nächste Abgasrohr (3) aufstecken können.
- Schieben Sie in Abständen von max. 5 m je einen Abstandshalter (6) auf die Abgasrohre.
- Falls Sie eine Reinigungsöffnung in die starre Abgasleitung eingesetzt haben: Setzen Sie zusätzlich vor und hinter der Reinigungsöffnung je einen Abstandshalter.



#### Hinweis

**Beachten Sie, dass die Muffenseite der Abgasrohre immer nach oben zeigen muss.**

- Wiederholen Sie das Zusammenstecken der Rohre so oft, bis Sie das untere Rohr in den Stützbogen stecken können und das oberste Rohr die Montage der Schachtabdeckung nach Abb. 5.25 erlaubt.
- Entfernen Sie das Seil aus dem Schacht.



#### Hinweis

**Fall Sie die Schachtabdeckung aus Edelstahl benutzen, beachten Sie die Abmessungen in Abschnitt 5.11.**

#### 5.8.4 Schachtaufsatz aus Kunststoff (PP) montieren

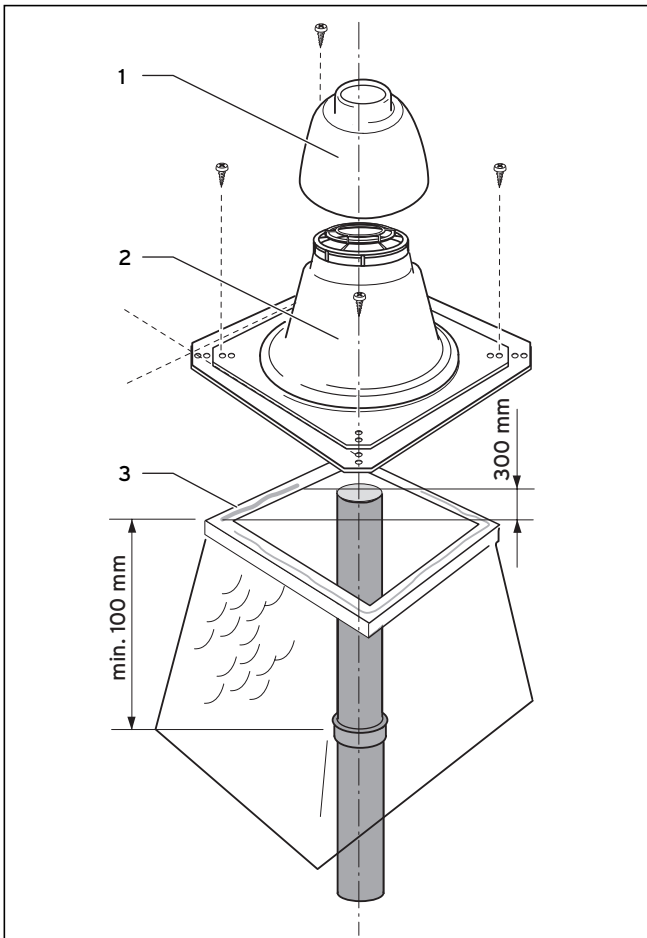


Abb. 5.25 Schachtaufsatz montieren

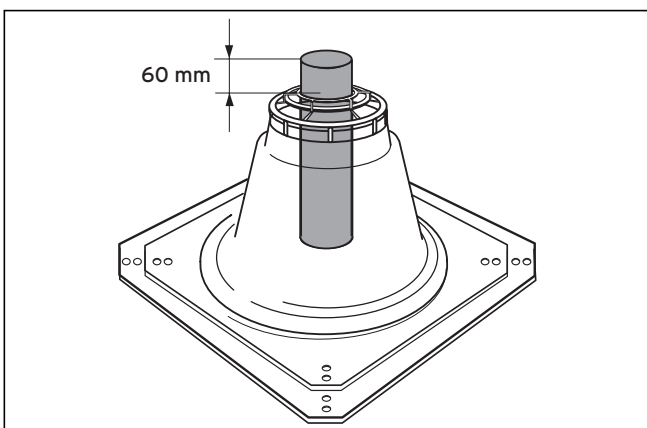


Abb. 5.26 Länge des oberen Abgasrohrs

- Wenn das oberste Abgasrohr eingesteckt ist, entfernen Sie die Muffe des Rohres und kürzen Sie das Rohr auf die erforderliche Länge. An der Schachtmündung müssen 300 mm überstehen.
- Entgraten Sie das Abgasrohr.

- Dichten Sie den Mündungsrand des Schachtes mit Silikon (3) ab.

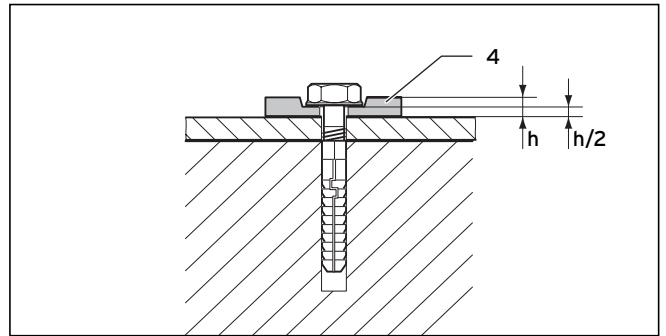


Abb. 5.27 Befestigung mit flexiblen Unterlegscheiben

- Befestigen Sie den Fuß des Schachtaufsatzes (2) mit vier Schrauben auf dem Mündungsrand.



#### Hinweis

Verwenden Sie unbedingt die 4 flexiblen Unterlegscheiben (4), um Materialdehnungen ausgleichen zu können. Verpressen Sie die Unterlegscheiben um 50 %, siehe Abb. 5.27.

#### Hinweis

Bei Bedarf können Sie den Fuß des Schachtaufsatzes (2) verkleinern (den Rand absägen).

- Kontrolle: Über dem Fuß des Schachtaufsatzes müssen 60 mm überstehen (siehe Abb. 5.26).
- Klemmen Sie die Haube des Schachtaufsatzes (1) über das obere Ende der starren Abgasleitung und drücken Sie sie fest auf.



#### Achtung!

Durch Wärmedehnung der PP-Abgasleitung kann sich die Haube zeitweise um bis zu 20 cm anheben! Stellen Sie sicher, dass der notwendige Freiraum über der Haube zur Verfügung steht.

#### Achtung!

Grenzt die Mündung der Abgasleitung für das Gasgerät unmittelbar an eine andere Abgasleitung, beachten Sie die Warnhinweise und Maßnahmen in Abschnitt 5.10.

### 5.8.5 Raumluftabhängiger Betrieb

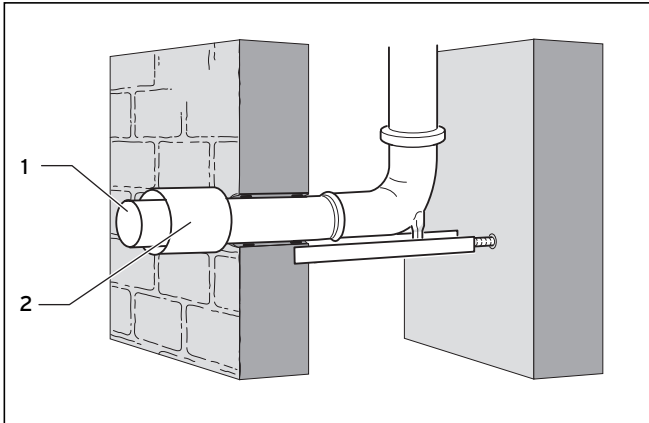


Abb. 5.28 Raumluftabhängiger Betrieb

- Kürzen Sie das Abgasrohr (1) auf Länge und stecken Sie es auf den Stützbogen (Montagemaße siehe Kapitel 3).
- Befestigen Sie das Abgasrohr mit Mörtel und lassen Sie den Mörtel aushärten.
- Kürzen Sie das Luftrohr (2) auf Länge und schieben Sie es bis zur Wand über das Abgasrohr.
- Achten Sie beim Kürzen darauf, dass Sie nicht das Ende mit der Arretiervorrichtung abtrennen. Die Arretiervorrichtung ist zur Zentrierung nötig.
- Die Zentrierung erfolgt über die Arretiervorrichtung, die Mauerrosette und die Luftschelle.

### 5.8.6 Raumluftunabhängiger Betrieb

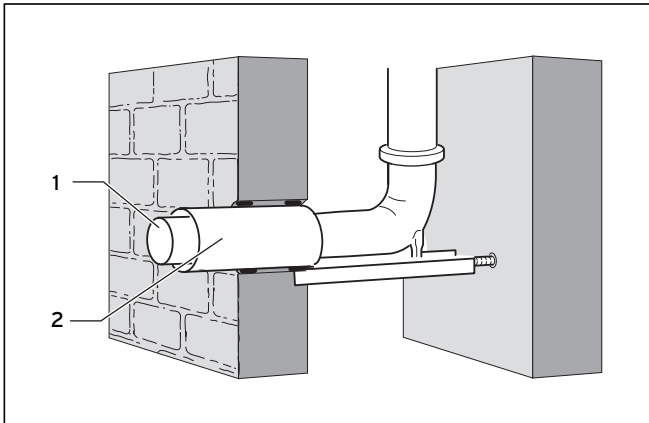


Abb. 5.29 Raumluftunabhängiger Betrieb

- Kürzen Sie das Abgasrohr (1) auf Länge und stecken Sie es auf den Stützbogen (Montagemaße siehe Kapitel 3).
- Kürzen Sie das Luftrohr (2) auf Länge und schieben Sie es über das Abgasrohr in den Schacht, bis es bündig mit der Innenwand abschließt.
- Achten Sie beim Kürzen darauf, dass Sie nicht das Ende mit der Arretiervorrichtung abtrennen. Die Arretiervorrichtung ist zur Zentrierung nötig.

- Befestigen Sie das Luftrohr mit Mörtel und lassen Sie den Mörtel aushärten.

### 5.8.7 Waagerechten Abschnitt montieren

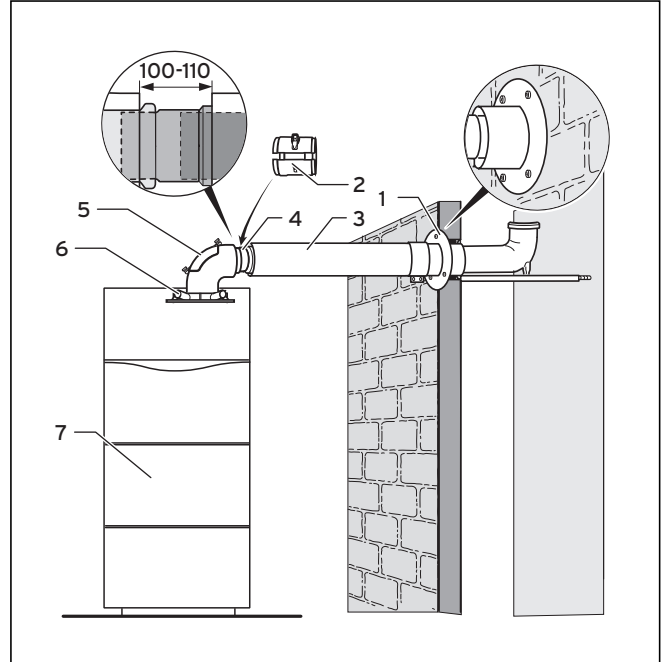


Abb. 5.30 Waagerechten Abschnitt montieren

- Schieben Sie die Mauerrosette (1) auf das Luftrohr.
- Installieren Sie das Gerät (7), siehe Installationsanleitung des Gerätes.
- Verbinden Sie den Bogen (5) mit dem Geräteanschlussstück (6).
- Verbinden Sie den Bogen mit der Abgasleitung, wenn das Gerät unmittelbar an der Vormauerung installiert wird. Die Verwendung einer Trennvorrichtung ist dabei nicht möglich.
- Stecken Sie die Trennvorrichtung (4) mit der Muffe bis zum Anschlag auf die Verlängerung (3), wenn die Installation entfernt liegt (siehe Abschnitt 5.3).



#### Hinweis

**Beachten Sie die maximalen Rohrlängen, siehe Abschnitt 5.2.**

- Verbinden Sie die Verlängerung (3) mit der Abgasleitung.
- Verbinden Sie die Trennvorrichtung (4) mit dem Bogen. Diese Stelle kann später als Trennstelle dienen.
- Montieren Sie die Luftschelle (2) der Trennvorrichtung.
- Verbinden Sie alle übrigen Trennstellen mit Schellen für Luftrohre, wie in Abschnitt 5.13 beschrieben.



#### Hinweis

Lösen Sie bei raumluftabhängigem Betrieb die Schrauben am Revisions-Bogen und tauschen Sie den Deckel gegen einen Reinigungsdeckel mit Luftansaugöffnung (Art.-Nr. 303924) aus.

#### Hinweis

Die Montage von Verlängerungen und Bögen wird in Abschnitt 5.12 beschrieben.



#### Achtung!

Verlängerungen müssen Sie mit Rohrschellen an der Decke oder an der Wand befestigen, damit es zu keiner Trennung der Abgasleitung kommen kann. Verwenden Sie pro Verlängerung immer 1 Schelle.

### 5.9 Montage der flexiblen Abgasleitung im Schacht



#### Achtung!

Die Montage darf nur ein qualifizierter Fachhandwerker durchführen, der für die Beachtung der bestehenden Vorschriften, Regeln und Richtlinien verantwortlich ist. Desweiteren sind insbesondere die nationalen Bau-, Kehr- und Prüfungsordnungen zu beachten.

#### Achtung!

Die Abgasleitung kann beschädigt werden! Vorsicht bei der Montage bei niedrigen Temperaturen und in ungeheizten Räumen, da die Flexibilität der Abgasleitung abnimmt. Vorsicht beim Transport aufs Dach! Vor der Montage alle Teile auf Beschädigungen überprüfen!

#### Achtung!

Stecken Sie die Rohre immer mit einer Drehbewegung zusammen, damit die Dichtungen nicht beschädigt werden!



#### Hinweis

Beachten Sie die Montagemaße, siehe Kapitel 3.

#### Hinweis

Angaben über die maximalen Rohrlängen finden Sie in Abschnitt 5.2.

#### Mindestabmessungen des Schachts:

- raumluftunabhängig: 120 mm x 120 mm
- raumluftabhängig: 140 mm x 140 mm
- raumluftunabhängig: Ø 130 mm
- raumluftabhängig: Ø 160 mm

### 5.9.1 Lieferumfang

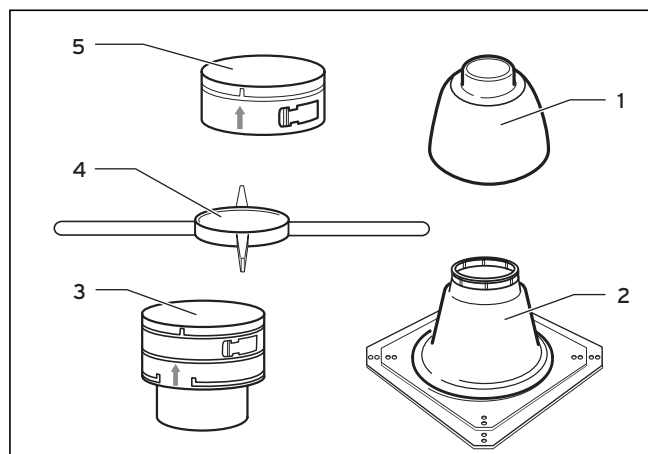


Abb. 5.31 Flexible Abgasleitung, Set 1 Art.-Nr. 303510

Das Set (Art.-Nr. 303510) enthält:

- 1 Schachtaufsatz (Haube)
- 2 Schachtaufsatz (Fuß)
- 3 Einsteckelement
- 4 Montagekreuz
- 5 Anschlussring



#### Hinweis

Falls Sie den Schachtaufsatz aus Edelstahl (Art.-Nr. 0020025741) einbauen wollen, verwenden Sie die Art.-Nr. 0020021008.

#### Vaillant Art.-Nr. 0020021008

Das Set enthält:

- Einsteckelement
- Montagekreuz
- Verbindungsstück mit Muffe
- Montieren Sie die Leitung wie in 5.9.2 beschrieben. Der Anschlussring wird jedoch durch das Verbindungsstück mit Muffe ersetzt.
- Montieren Sie die Schachtabdeckung aus Edelstahl wie in Abschnitt 5.9.4 beschrieben.

### 5.9.2 Flexible Abgasleitung montieren

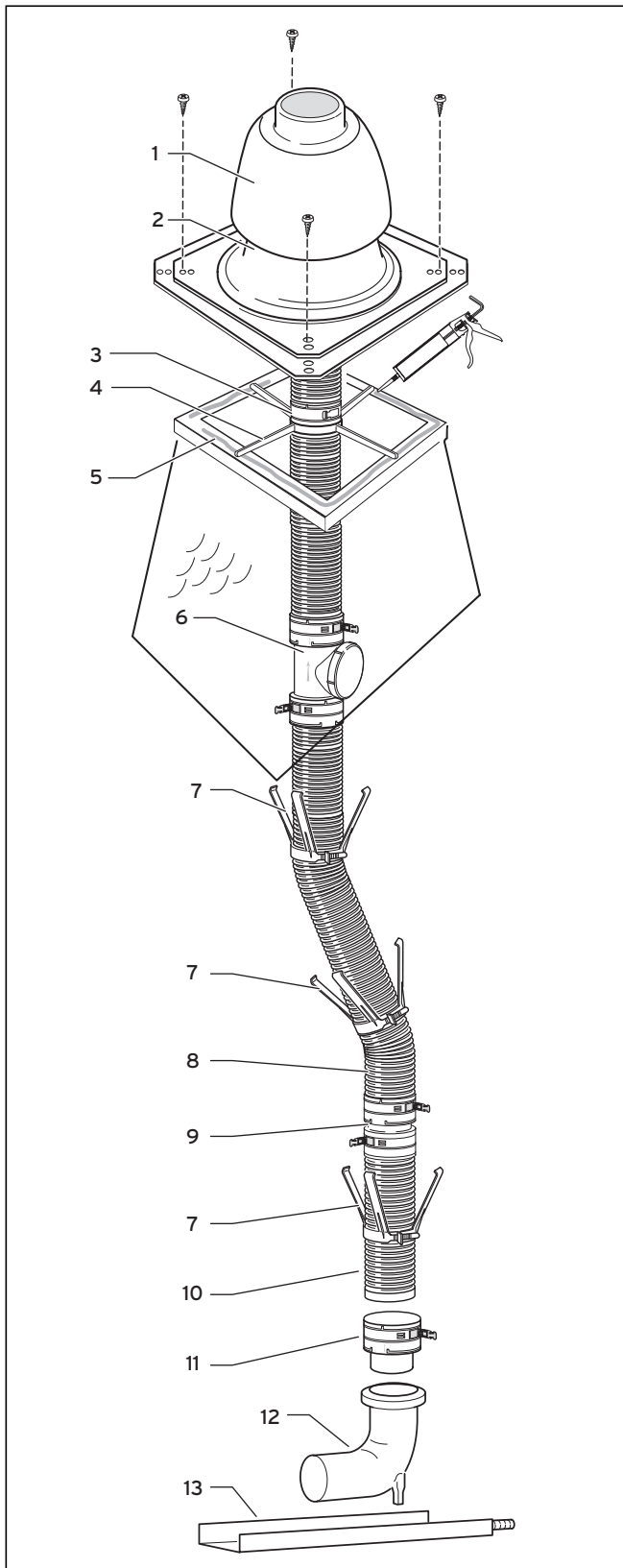


Abb. 5.32 Systemaufbau flexible Abgasleitung

- Legen Sie im Aufstellungsraum den Einbauort der Abgasleitung fest und stemmen Sie einen Durchbruch (Montagemaße siehe Kapitel 3).



#### Achtung!

**Achten Sie darauf, dass das Gefälle der waagerechten Abgasleitung nach innen 3° beträgt (3° entsprechen einem Gefälle von ca. 50 mm pro Meter Rohrlänge), damit die Dichtungen nicht durch stehendes Kondensat beschädigt werden.**

- Bohren Sie ein Loch in die hintere Schachtwange und setzen Sie die Auflageschiene (13) ein.
- Bestimmen Sie die Gesamtlänge der flexiblen Abgasleitung von der Schachtmündung (5) bis zum Stützbogen (12).



#### Hinweis

**Wenn Sie ein Reinigungselement einbauen wollen, bestimmen Sie die Länge der flexiblen Abgasleitung vom Reinigungselement bis zum Stützbogen und von der Schachtmündung bis zum Reinigungselement.**

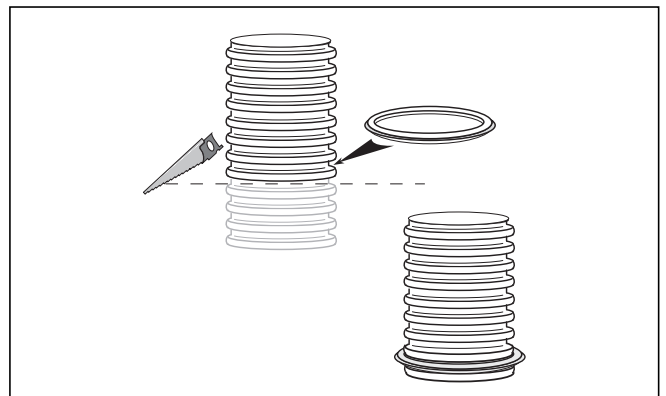


Abb. 5.33 Flexible Abgasleitung kürzen und Dichtung montieren

- Kürzen Sie die Abgasleitung mit einer Säge oder einer Schere in einer Rille auf die erforderliche Länge.



#### Hinweis

**Legen Sie zunächst die Gesamtlänge nur überschlägig fest. Sicherheitszuschlag bei geradem Schacht: mindestens 50 cm, bei versetztem Schacht: mindestens 70 cm je Versatz. Kürzen Sie die flexible Abgasleitung (siehe Abb. 5.33) erst dann, wenn Sie sie an der Schachtmündung befestigen.**

- Montieren Sie bei Bedarf zuerst Verbindungs- und Reinigungselemente (siehe Abb. 5.46 und 5.47).
- Montieren Sie anschließend die Dichtung in der untersten unbeschädigten Rille der Abgasleitung (siehe Abb. 5.33).

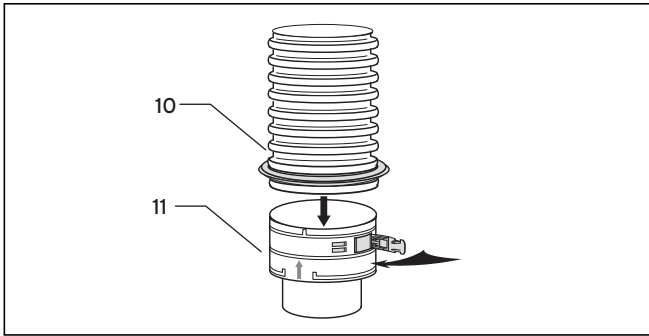


Abb. 5.34 Einsteckelement mit flexibler Abgasleitung

- Schieben Sie das untere Ende der Abgasleitung (10) bis zum Anschlag in das Einsteckelement (11) und befestigen Sie es mit den Klick-Verschlüssen.
- Montieren Sie die Abstandshalter (7, siehe Abb. 5.32) im Abstand von maximal 2 m an der Abgasleitung.

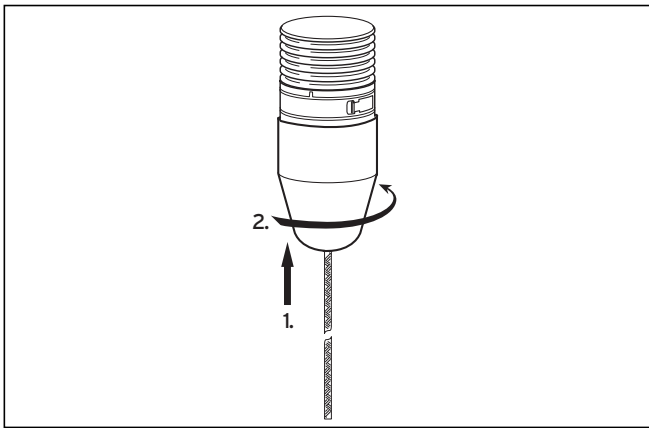


Abb. 5.35 Montagehilfe befestigen

- Befestigen Sie die Montagehilfe am Einsteckelement. Versuchen Sie keinesfalls, die flexible Abgasleitung ohne die Montagehilfe durch den Schacht zu ziehen!



**Achtung!**  
Durch scharfe Kanten im Schacht kann die Abgasleitung beschädigt werden! Führen Sie deshalb die Abgasleitung mit zwei Personen wie folgt durch den Schacht.

- Führen Sie die Abgasleitung von oben in den Schacht ein, das Seil der Montagehilfe voran. Eine Person muss an der Mündung des Schachtes dafür sorgen, dass die Abgasleitung stets mittig geführt wird, um mechanische Beschädigungen zu vermeiden. Die zweite Person nimmt das Seil der Montagehilfe vom Aufstellraum des Gerätes aus entgegen und zieht die Abgasleitung mit der Montagehilfe durch den Schacht.
- Wenn die flexible Abgasleitung ganz in den Schacht eingeführt ist, demontieren Sie die Montagehilfe.

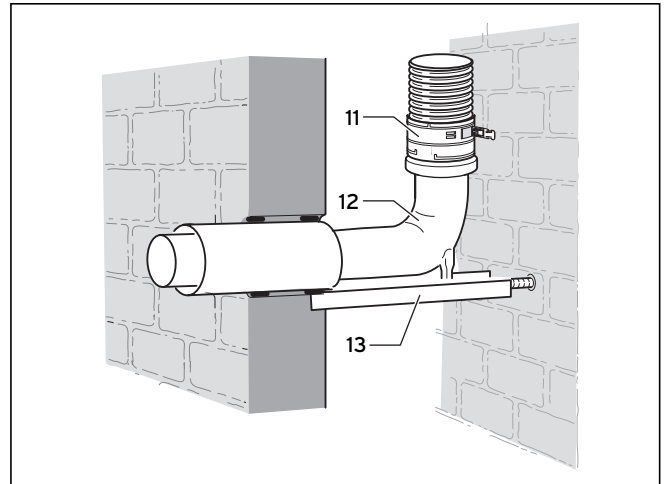


Abb. 5.36 Konzentrischer Anschluss an die flexible Abgasleitung

- Stecken Sie das Einsteckelement (11) am unteren Ende der Abgasleitung in den Stützbogen (12).
- Setzen Sie den Stützbogen auf die Auflageschiene (13).



#### Hinweis

Verwenden Sie nur das Anschlussset Vaillant Bestell-Nr. 303920 mit Abgasrohren aus Kunststoff.

- Montieren Sie den konzentrischen Schachtanschluss, wie im Abschnitt 5.8.7 beschrieben.
- Schieben Sie das Montagekreuz (4) über die Abgasleitung (8) auf die Schachtwange, siehe Abb. 5.32.

#### 5.9.3 Schachtabdeckung aus Kunststoff (PP) montieren

- Schieben Sie den Anschlussring (3) über die Abgasleitung (8) und fixieren Sie ihn mit den Klick-Verschlüssen über dem Montagekreuz (4). Die Abgasleitung hängt im Montagekreuz.
- Dichten Sie den Mündungsrand (5) mit Silikon ab.

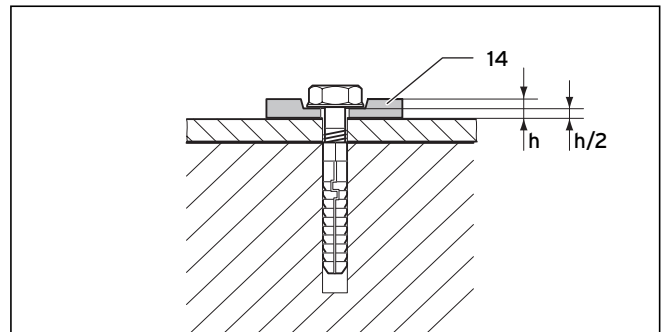


Abb. 5.37 Befestigung mit flexiblen Unterlegscheiben

- Befestigen Sie den Fuß des Schachtaufsatzes (2, Abb. 5.32) mit vier Schrauben auf dem Mündungsrand.



### Hinweis

Verwenden Sie unbedingt die 4 flexiblen Unterlegscheiben (14), um Materialdehnungen ausgleichen zu können. Verpressen Sie die Unterlegscheiben um 50 %, siehe Abb. 5.37.

### Hinweis

Bei Bedarf können Sie den Fuß des Schachtaufsatzes (2) mit einer Säge verkleinern.

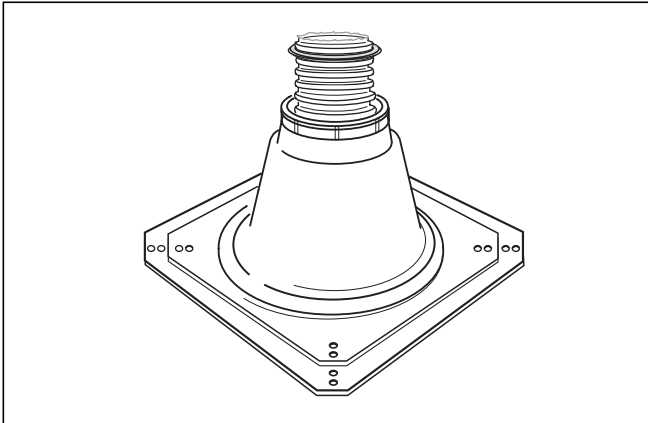


Abb. 5.38 Gekürzte flexible Abgasleitung

- Kürzen Sie jetzt die flexible Abgasleitung mit einer Säge oder einer Schere in einer Rille so, dass vier bis fünf Rillen über den Rand des Fußes hinausragen.
- Montieren Sie die Dichtung in der obersten unbeschädigten Rille der Abgasleitung.

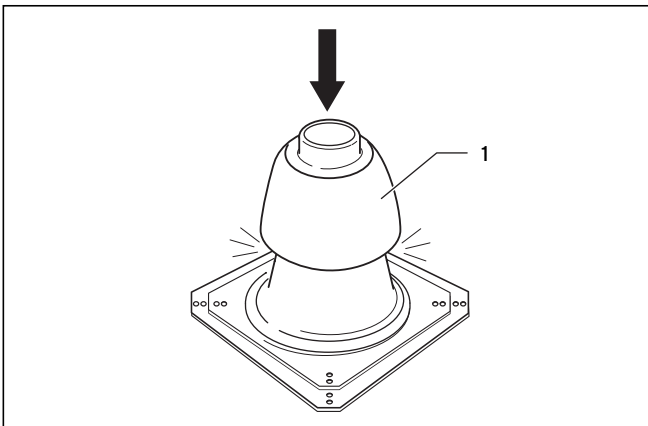


Abb. 5.39 Die Haube muss hörbar einrasten

- Stülpen Sie die Haube des Schachtaufsatzes (1) über das obere Ende der flexiblen Abgasleitung mit Dichtung.



### Achtung!

Drücken Sie die Haube auf den Fuß auf, bis sie hörbar einrastet!

### 5.9.4 Schachtabdeckung aus Edelstahl montieren

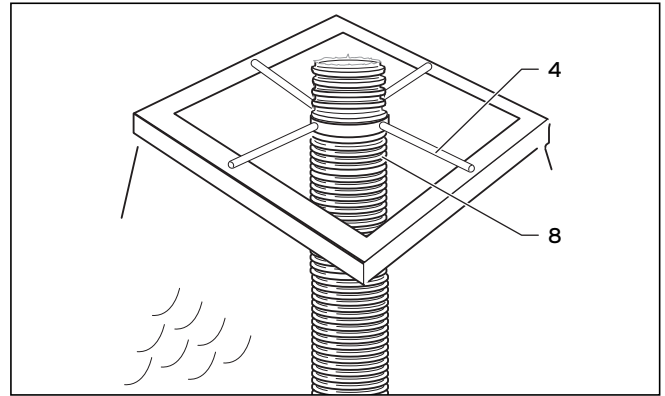


Abb. 5.40 Gekürzte flexible Abgasleitung

- Schieben Sie das Montagekreuz (4) über die Abgasleitung (8) auf die Schachtwange.
- Kürzen Sie jetzt die flexible Abgasleitung mit einer Säge oder einer Schere in einer Rille so, dass vier bis fünf Rillen über das Montagekreuz (4) des Fußes hinausragen.

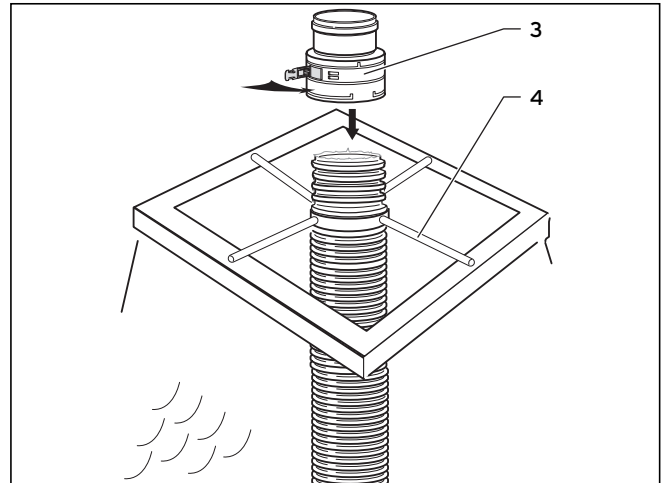


Abb. 5.41 Verbindungsstück montieren

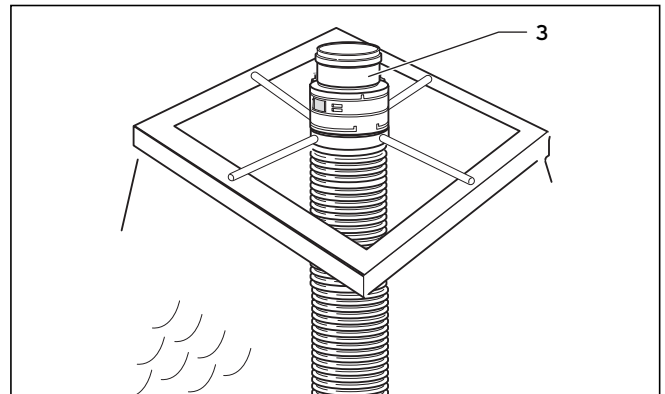


Abb. 5.42 Verbindungsstück mit flexibler Abgasleitung

- Montieren Sie die Dichtung in der obersten unbeschädigten Rille der Abgasleitung.
- Schieben Sie das Verbindungsstück mit Muffe (**3**) bis zum Anschlag auf die Abgasleitung und befestigen Sie es mit den Klickverschlüssen. Die Abgasleitung hängt im Montagekreuz.

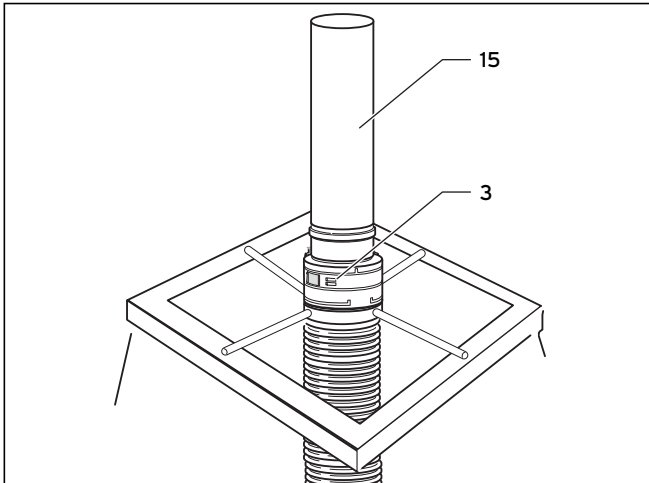


Abb. 5.43 Mündungsrohr montieren

- Kürzen Sie das Edelstahl-Rohr (**15**) gemäß Abb. 5.44.
- Stecken Sie das Edelstahl-Rohr (**15**) in das Verbindungsstück (**3**).



**Hinweis**

Das letzte Abgasrohr (**15**) muss aus Edelstahl sein (Art.-Nr. 0020025741).

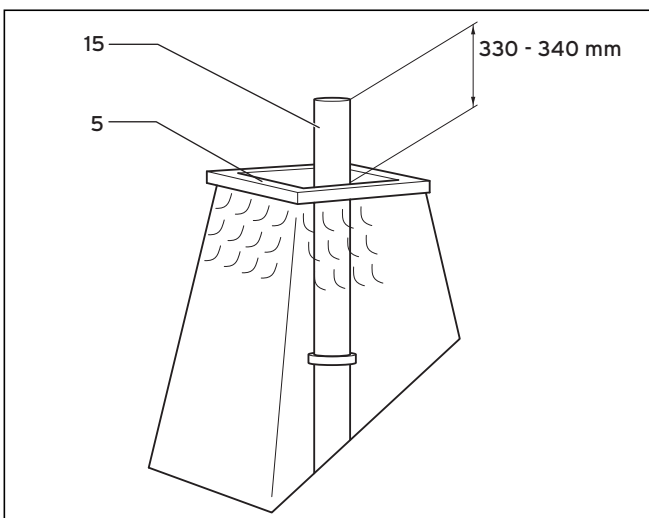


Abb. 5.44 Edelstahl-Rohr kürzen

- Dichten Sie den Mündungsrand (**5**) mit Silikon ab.

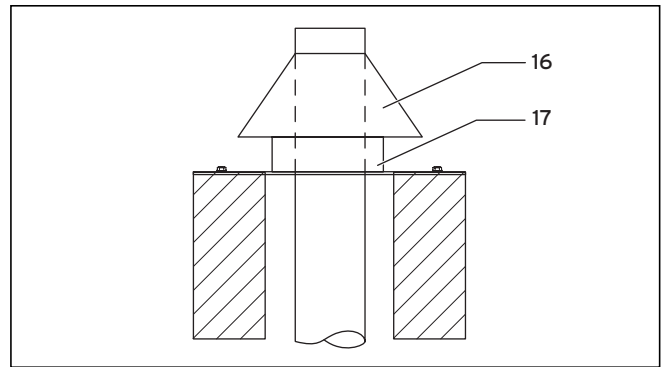


Abb. 5.45 Schachtabdeckung montieren

- Stülpen Sie die Schachtabdeckung (**17**) über das Mündungsrohr und setzen Sie sie auf den Schacht.
- Befestigen Sie die Schachtabdeckung mit 4 Dübeln und Schrauben.
- Montieren Sie die Regenhaube (**16**).



**Hinweis**

Bei Bedarf können Sie den Fuß des Schachtaufsatzes mit einer Blechschere verkleinern.

### Verbindungs- und Reinigungselemente (Art.-Nr. 303512 und 303511) einsetzen

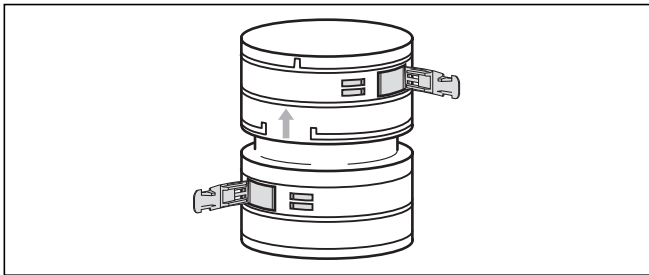


Abb. 5.46 Verbindungselement

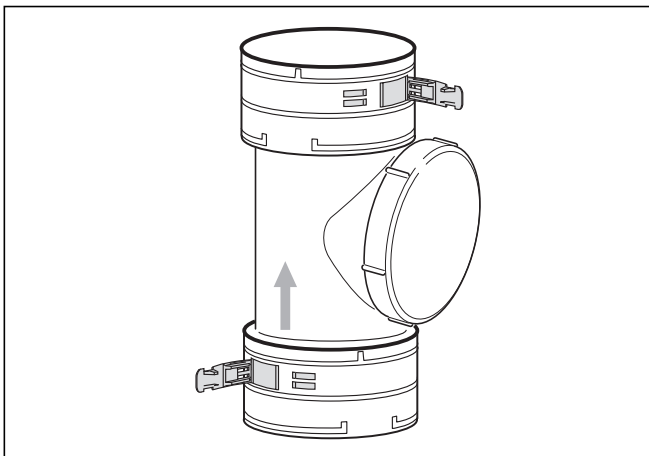


Abb. 5.47 Reinigungselement



#### Hinweis

Anstatt die Gesamtlänge der flexiblen Abgasleitung mit einem einzigen Stück zu überwinden, können Sie mehrere Teilstücke einsetzen und diese mit Verbindungselementen (Art.-Nr. 303512, Abb. 5.46) oder einem Reinigungselement (Art.-Nr. 303511, Abb. 5.47) verbinden.



#### Achtung!

Beachten Sie die Einbaurichtung des Reinigungselements und des Verbindungselements (Markierung), damit die Dichtungen nicht durch stehendes Kondensat beschädigt werden!

- Gehen Sie wie bei der Montage des Einsteckelements vor (siehe Abb. 5.34).



#### Achtung!

Grenzt die Mündung der Abgasleitung für das Gasgerät unmittelbar an eine andere Abgasleitung, beachten Sie die Warnhinweise und Maßnahmen in Abschnitt 5.10.

### 5.10 Schachtmündungen von Abgasleitungen neben einer anderen Abgasanlage

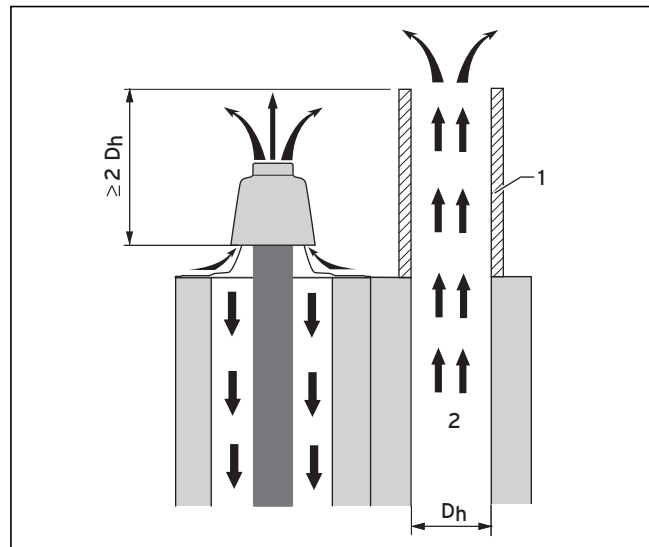


Abb. 5.48 Abgasleitung im Schacht neben einer Abgasanlage, die nicht rußbrandbeständig sein muss

#### Legende

- 1 Schornsteinaufsatz
- 2 Rauchgas



#### Achtung!

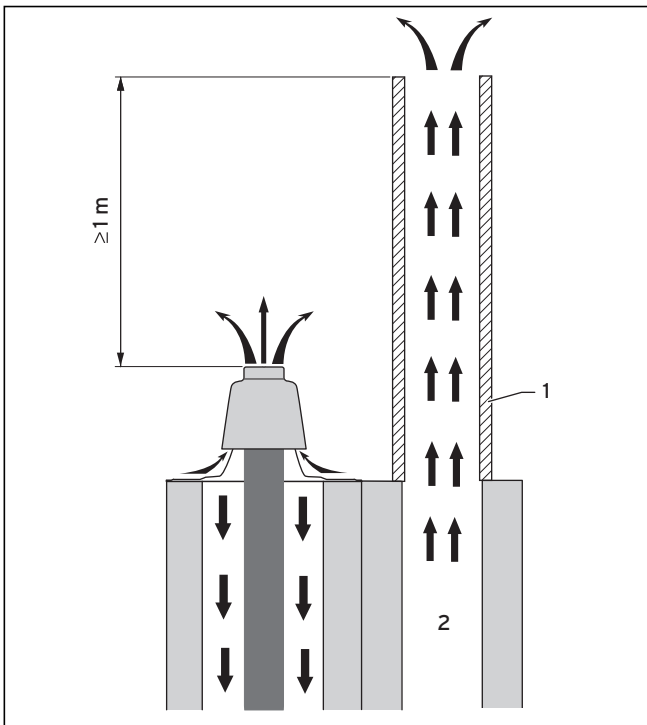
Die Ansaugung von Abgasen und Schmutzpartikeln in die Luftzuführung des Brennwertgerätes kann zu Beschädigungen und Betriebsstörungen des Gerätes führen. Grenzt die Mündung der Abgasleitung für das raumluftunabhängig betriebene Gerät unmittelbar an eine andere Abgasanlage, müssen Sie die andere Abgasanlage zur Vermeidung der Ansaugung von Abgasen und Schmutzpartikeln durch einen geeigneten Aufsatz erhöhen.

Die Höhe des Aufsatzes richtet sich nach dem Durchmesser der anderen Abgasanlage und muss nach Abb. 5.48 ausgeführt sein.

Aufsätze zur Erhöhung von Abgasanlagen werden von verschiedenen Schornsteinfirmen angeboten. Kann die andere Abgasanlage nicht erhöht werden, müssen Sie das Gerät raumluftabhängig betreiben.


**Achtung!**

Grenzt die Mündung der Abgasleitung für das Brennwert-Gerät unmittelbar an einen Schornstein (Schornsteine sind rußbrandbeständige, für Festbrennstofffeuerstätten geeignete Abgasleitungen), müssen Sie unbedingt beachten, dass kein Abgas aus dem Schornstein vom Luftschacht angesaugt wird und die Mündung im Falle eines Rußbrandes nicht durch Wärmeinwirkung beschädigt wird. Das kann durch eine der folgenden 3 Mündungsausführungen erreicht werden.

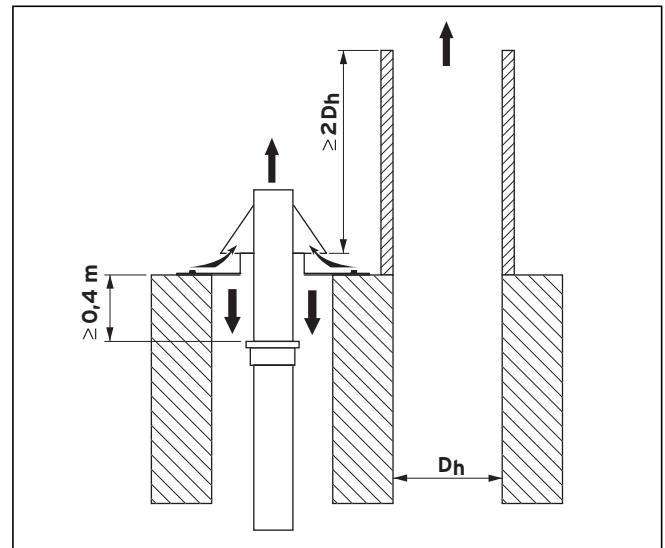
**Mündungsausführung 1**


**Abb. 5.49 Höhe des Schornsteins über Abgasleitung aus PP - raumluftunabhängig**

**Legende**

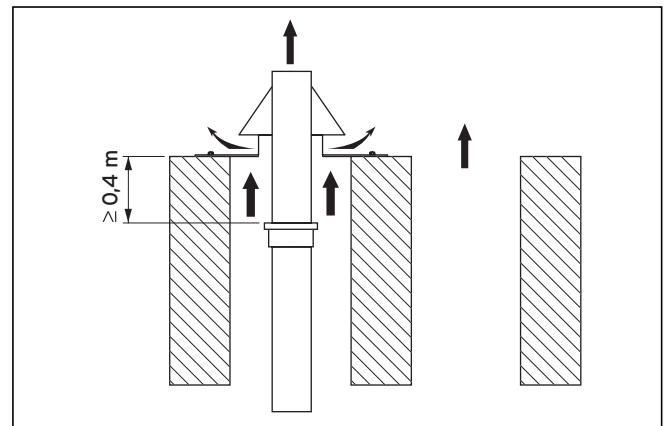
- 1 Schornsteinaufsatz
- 2 Rauchgas

Der Schornstein wird durch eine rußbrandbeständige Verlängerung erhöht, sodass dieser die Abgasleitung aus PP um mindestens 1 m überragt.

**Mündungsausführung 2**


**Abb. 5.50 Höhe des Schornsteins über Abgasleitung aus PP mit Mündung aus Edelstahl - raumluftunabhängig**

Die Mündung der Abgasleitung wird bis 0,4 m unterhalb der Schachtmündung aus nicht brennbaren Teilen erstellt und der Schornstein wird gemäß Abb. 5.50 erhöht

**Mündungsausführung 3**


**Abb. 5.51 Höhe des Schornsteins über Abgasleitung aus PP mit Mündung aus Edelstahl - raumluftabhängig**

Die Mündung der Abgasleitung wird bis 0,4 m unterhalb der Schachtmündung aus nicht brennbaren Teilen erstellt und das Gerät wird raumluftabhängig betrieben.

### 5.11 Schachtaufsatz Edelstahl montieren Art.-Nr. 0020021007

 **Hinweis**  
Das letzte Abgasrohr (1) muss aus Edelstahl sein (Art.-Nr. 0020025741).

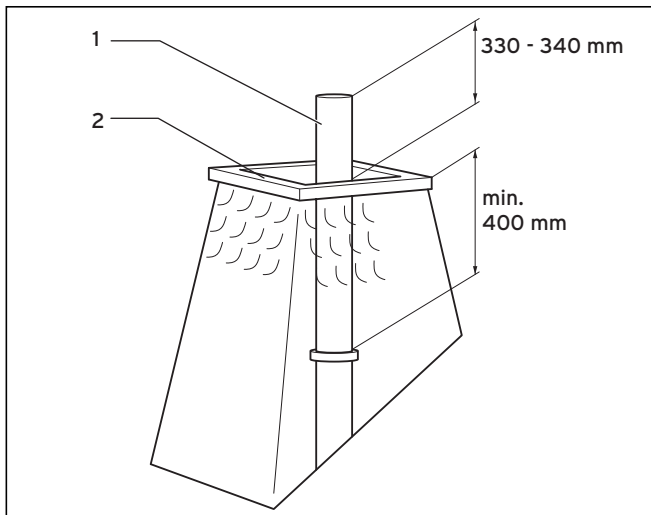


Abb. 5.52 Edelstahl-Rohr kürzen

- Kürzen Sie das Edelstahl-Rohr (1) gemäß Abb. 5.52.
- Setzen Sie das Edelstahl-Rohr ein.
- Dichten Sie den Mündungsrand (2) mit Silikon ab.

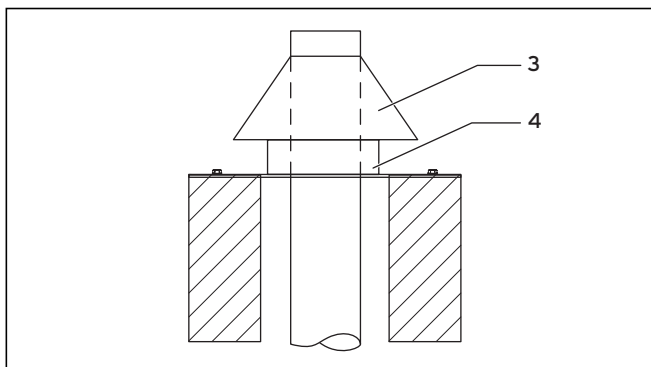


Abb. 5.53 Schachtabdeckung montieren

- Stülpen Sie die Schachtabdeckung (4) über das Mündungsrohr und setzen Sie sie auf den Schacht.
- Befestigen Sie die Schachtabdeckung mit 4 Dübeln und Schrauben.
- Montieren Sie die Regenhaube (3).

 **Achtung!**  
Setzen Sie die Regenhaube nicht unmittelbar auf die Führungslaschen, da sich die Abgasleitung durch Abkühlung verkürzen kann. Lassen Sie ca. 2 cm Bewegungsfreiraum nach unten.

 **Achtung!**  
Durch Wärmedehnung der PP-Abgasleitung kann sich die Haube zeitweise um bis zu 20 cm anheben! Stellen Sie sicher, dass der notwendige Freiraum über der Haube zur Verfügung steht.

 **Hinweis**  
Bei Bedarf können Sie den Fuß des Schachtaufsatzes mit einer Bleischere verkleinern.

## 5.12 Montage von Verlängerungen und Bögen

### 5.12.1 Verlängerungen montieren

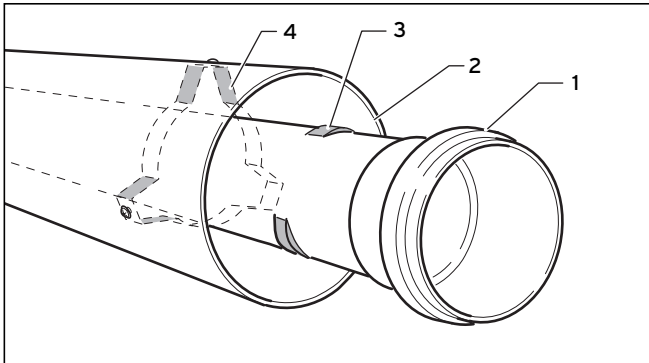


Abb. 5.54 Abgasrohr lösen



#### Hinweis

Sie können für das getrennte Einkürzen von Luft- und Abgasrohren die vormontierten Verlängerungen ohne Werkzeug demontieren.

- Drehen Sie das Abgasrohr (1) in eine Position, die das Durchschieben der am Kunststoffrohr vorhandenen Absätze (3) durch den Abstandshalter (4) ermöglicht.
- Arretieren Sie das Abgasrohr nach dem Kürzen wieder im Luftrohr (2).

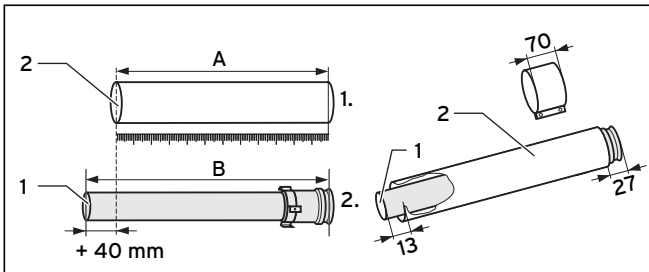


Abb. 5.55 Rohre kürzen

- Kürzen Sie die Rohre mit Säge, Blechschere etc.
- Messen Sie zuerst das erforderliche Luftrohrstück\* ( $L_{\text{Luft}}$ ) aus, und errechnen Sie dann jeweils die zugehörige Abgasrohrlänge ( $L_{\text{Abgas}}$ ) wie folgt:

$$L_{\text{Abgas}} = L_{\text{Luft}} + 40 \text{ mm}$$

$$L_{\text{Abgas}} = \text{Länge des Abgasrohres (B)}$$

$$L_{\text{Luft}} = \text{Länge des Luftrohres (A)}$$

\* Mindestlänge der Luftrohrverlängerung: 80 mm.



#### Achtung!

Verlängerungen müssen Sie mit Rohrschellen an der Decke oder an der Wand befestigen, damit es zu keiner Trennung der Abgasleitung kommen kann. Verwenden Sie pro Verlängerung immer 1 Schelle.

#### Achtung!

Die Dichtungen sind empfindlich gegen Fette auf Mineralölbasis. Die Dichtungen dürfen deshalb nicht gefettet werden. Verwenden Sie bei Bedarf ausschließlich Wasser zur Montageerleichterung. Die Nichteinhaltung dieser Hinweise kann zu Undichtigkeiten und damit zu Abgasaustritt führen.

#### Achtung!

Entgraten und fassen Sie die Rohre an, bevor sie montiert werden, damit die Dichtungen nicht beschädigt werden, und beseitigen Sie die Späne.

#### Achtung!

Bauen Sie keine verbeulten oder in einer anderen Form beschädigten Rohre ein (Undichtheit).

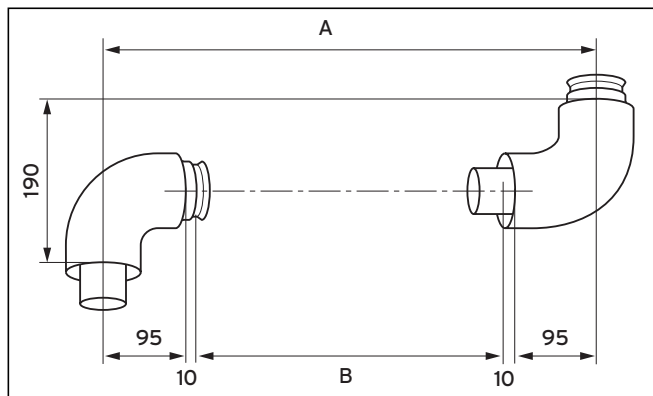
#### Achtung!

Achten Sie beim Einbau der Rohre unbedingt auf den richtigen Sitz der Dichtungen (keine beschädigten Dichtungen einbauen).

#### Achtung!

Zur Zentrierung des Abgasrohres im Luftrohr muss das Abgasrohr mittels der Arretiervorrichtung im Luftrohr fixiert sein.

## 5.12.2 87°-Bögen montieren



### Legende

- A Versatz
- B Länge des Luftrohres

### Beispiel:

Sie messen den Versatz mit 400 mm aus. Mit diesem Wert ermitteln Sie aus der unten stehenden Tabelle die Länge des Luftrohres (= 190 mm).

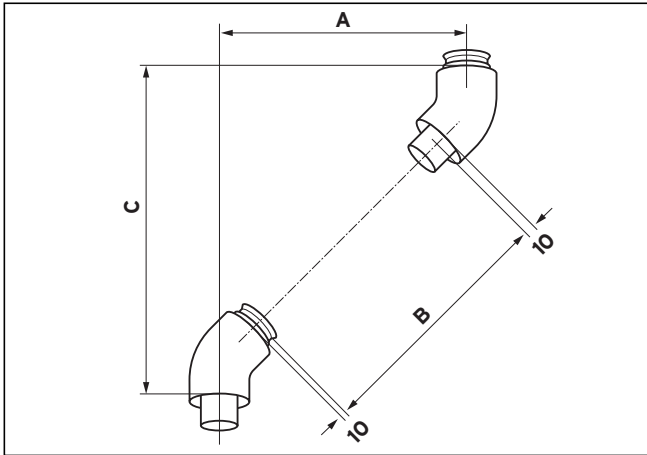
Daraus ergibt sich eine zugehörige Abgasrohrlänge von  $190 + 40 = 230$  mm

Abb. 5.56 Montage 87°-Bögen

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

Tab. 5.4 Versatzmaße bei 87°-Bögen

### 5.12.3 45°-Bögen montieren



#### Legende

- A Versatz
- B Länge des Luftrohres
- C Höhe

#### Beispiel:

Sie messen den Versatz mit 300 mm aus. Mit diesem Wert ermitteln Sie aus der unten stehenden Tabelle die Länge des Luftrohres (= 284 mm) und bestimmen die Höhe (= 420 mm).

Abb. 5.57 Montage 45°-Bögen

| Versatz<br>[in mm]    | Länge des<br>Luftrohres<br>[in mm] | Höhe<br>[in mm] | Versatz<br>[in mm] | Länge des<br>Luftrohres<br>[in mm] | Höhe<br>[in mm] | Versatz<br>[in mm] | Länge des<br>Luftrohres<br>[in mm] | Höhe<br>[in mm] |
|-----------------------|------------------------------------|-----------------|--------------------|------------------------------------|-----------------|--------------------|------------------------------------|-----------------|
| 90                    | 0                                  | 210             | 325                | 320                                | 445             | 525                | 602                                | 645             |
| 95                    | 0                                  | 215             | 330                | 327                                | 450             | 530                | 610                                | 650             |
| 100                   | 0                                  | 220             | 335                | 334                                | 455             | 535                | 617                                | 655             |
| > 105 bis<br>< 155 mm | nicht<br>möglich                   |                 | 340                | 341                                | 460             | 540                | 624                                | 660             |
|                       |                                    |                 | 345                | 348                                | 465             | 545                | 631                                | 665             |
|                       |                                    |                 | 350                | 355                                | 470             | 550                | 638                                | 670             |
|                       |                                    |                 | 355                | 362                                | 475             | 555                | 645                                | 675             |
| 160                   | 86                                 | 280             | 360                | 369                                | 480             | 560                | 652                                | 680             |
| 165                   | 93                                 | 285             | 365                | 376                                | 485             | 565                | 659                                | 685             |
| 170                   | 100                                | 290             | 370                | 383                                | 490             | 570                | 666                                | 690             |
| 175                   | 107                                | 295             | 375                | 390                                | 495             | 575                | 673                                | 695             |
| 180                   | 115                                | 300             | 380                | 397                                | 500             | 580                | 680                                | 700             |
| 185                   | 122                                | 305             | 385                | 404                                | 505             | 585                | 687                                | 705             |
| 190                   | 129                                | 310             | 390                | 412                                | 510             | 590                | 694                                | 710             |
| 195                   | 136                                | 315             | 395                | 419                                | 515             | 595                | 701                                | 715             |
| 200                   | 143                                | 320             | 400                | 426                                | 520             | 600                | 709                                | 720             |
| 205                   | 150                                | 325             | 405                | 433                                | 525             | 605                | 716                                | 725             |
| 210                   | 157                                | 330             | 410                | 440                                | 530             | 610                | 723                                | 730             |
| 215                   | 164                                | 335             | 415                | 447                                | 535             | 615                | 730                                | 735             |
| 220                   | 171                                | 340             | 420                | 454                                | 540             | 620                | 737                                | 740             |
| 225                   | 178                                | 345             | 425                | 461                                | 545             | 625                | 744                                | 745             |
| 230                   | 185                                | 350             | 430                | 468                                | 550             | 630                | 751                                | 750             |
| 235                   | 192                                | 355             | 435                | 475                                | 555             | 635                | 758                                | 755             |
| 240                   | 199                                | 360             | 440                | 482                                | 560             | 640                | 765                                | 760             |
| 245                   | 206                                | 365             | 445                | 489                                | 565             | 645                | 772                                | 765             |
| 250                   | 214                                | 370             | 450                | 496                                | 570             | 650                | 779                                | 770             |
| 255                   | 221                                | 375             | 455                | 503                                | 575             | 655                | 786                                | 775             |
| 260                   | 228                                | 380             | 460                | 511                                | 580             | 660                | 793                                | 780             |
| 265                   | 235                                | 385             | 465                | 519                                | 585             | 665                | 800                                | 785             |
| 270                   | 242                                | 390             | 470                | 525                                | 590             | 670                | 808                                | 790             |
| 275                   | 249                                | 395             | 475                | 532                                | 595             | 675                | 815                                | 795             |
| 280                   | 256                                | 400             | 480                | 539                                | 600             | 680                | 822                                | 800             |
| 285                   | 263                                | 405             | 485                | 546                                | 605             |                    |                                    |                 |
| 290                   | 270                                | 410             | 490                | 553                                | 610             |                    |                                    |                 |
| 295                   | 277                                | 415             | 495                | 560                                | 615             |                    |                                    |                 |
| 300                   | 284                                | 420             | 500                | 567                                | 620             |                    |                                    |                 |
| 305                   | 291                                | 425             | 505                | 574                                | 625             |                    |                                    |                 |
| 310                   | 298                                | 430             | 510                | 581                                | 630             |                    |                                    |                 |
| 315                   | 306                                | 435             | 515                | 588                                | 635             |                    |                                    |                 |
| 320                   | 313                                | 440             | 520                | 595                                | 640             |                    |                                    |                 |

Tab. 5.5 Versatzmaße bei 45°-Bögen

### 5.12.4 Bogen mit Reinigungsöffnung montieren

Beachten Sie die Einbaulage des Bogens mit Reinigungsöffnung gemäß folgender Darstellungen.

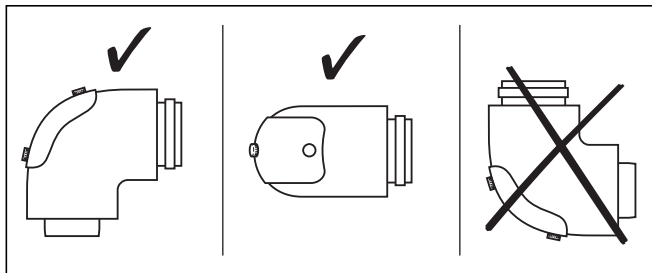


Abb. 5.58 Einbaulage Bogen



**Achtung!**  
Eine falsche Einbaulage führt zu Kondensat-  
austritt am Reinigungsdeckel und kann zu  
Korrosionsschäden führen.

### 5.13 Schellen für Luftrohre montieren

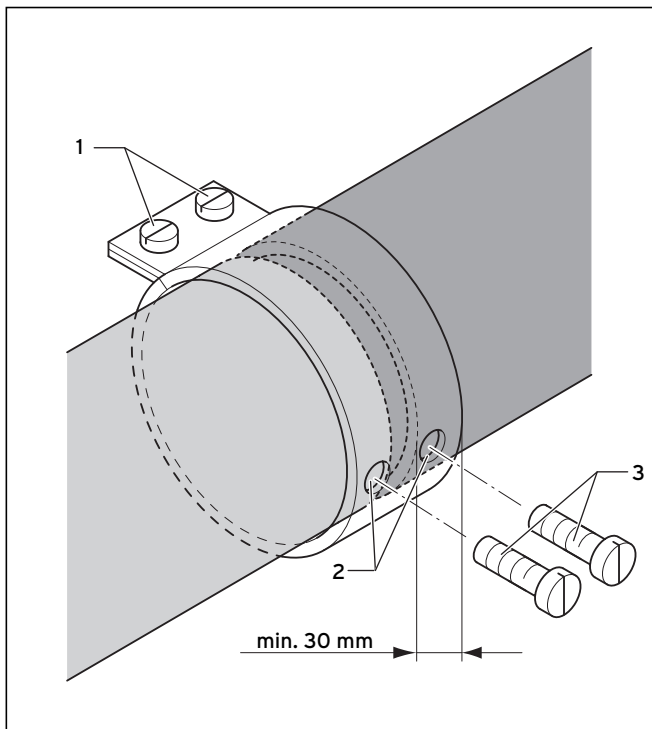


Abb. 5.59 Montage der Schelle für Luftrohre

- Schieben Sie die Schelle über die Trennstelle der Luftrohre und ziehen Sie die Schrauben (1) an.



**Achtung!**  
Beachten Sie, dass die Schelle mindestens  
30 mm das Luftrohr überdeckt und der Abstand  
der Luftrohre nicht mehr als 5 mm beträgt.

- Bohren Sie durch die Löcher der Schelle (2) ein 3-mm-Loch in das Luftrohr und setzen Sie die Sicherungsschrauben (3) ein.



**Achtung!**  
Achten Sie darauf, dass das Abgasrohr beim  
Bohren nicht beschädigt wird.

### 5.14 Teleskopverlängerungen fixieren

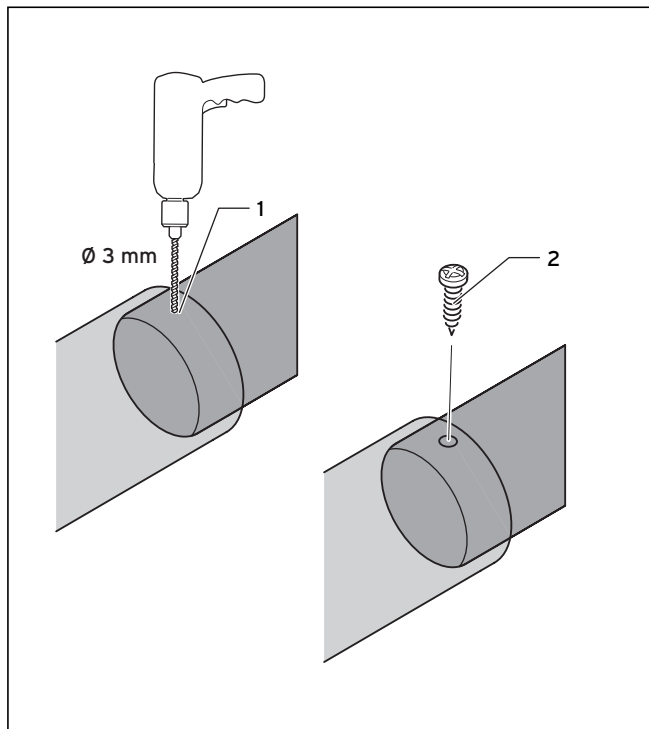


Abb. 5.60 Teleskopverlängerungen fixieren

- Bohren Sie ein 3-mm-Loch (1) in die übereinander geschobenen Luftrohre und verschrauben Sie die Luftrohre mit der Schraube (2).



**Achtung!**  
Achten Sie darauf, dass das Abgasrohr beim  
Bohren nicht beschädigt wird.

## 6 System konzentrisch Ø 80/125

### 6.1 Produktprogramm



**303200** = Senkrechte Dachdurchführung  
(schwarz, RAL 9005)

**303201** = Senkrechte Dachdurchführung  
(rot, RAL 8023)



**303209** = Waagerechte Wand-/Dachdurchführung



**303208** = Anschluss an Luft-Abgas-Systeme  
= Anschluss an Abgasleitung für Unterdruck



**0020042907** = Anschluss an Abgasleitung,  
Verlegung an der Außenwand

Inhalt:  
1x 0020042748  
1x 0020042749



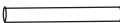
**303250** = Konz. Anschluss an Abgasleitung;  
Verlegung im Schacht

**303220** = Konz. Anschluss an konz. Abgasleitung  
80/125 im Schacht

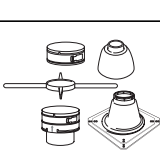
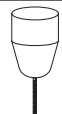
| Elemente                                                                                                                                  | Art.-Nr.                               | 303200<br>303201 | 303209 | 303208 | 0020042907 | 303250<br>303220 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|------------------|--------|--------|------------|------------------|
| Geräteanschlussstück                                     | 303926                                 | X                | X      | X      | X          | X                |
| Verlängerungen (PP), konzentrisch<br>0,5 m - Ø 80/125    | 303202                                 | X                | X      | X      | X          | X                |
| Verlängerungen (PP), konzentrisch<br>1,0 m - Ø 80/125  | 303203                                 | X                | X      | X      | X          | X                |
| Verlängerungen (PP), konzentrisch<br>2,0 m - Ø 80/125  | 303205                                 | X                | X      |        | X          | X                |
| Bögen (PP), konzentrisch (2 Stück)<br>45° - Ø 80/125   | 303211                                 | X                | X      | X      | X          | X                |
| Bogen (PP), konzentrisch<br>87° - Ø 80/125             | 303210                                 | X                | X      | X      | X          | X                |
| Rohrschellen (5 Stück), Ø 125                          | 303616                                 | X                | X      | X      |            | X                |
| Reinigungsöffnung (PP) Ø 80/125,<br>0,25 m             | 303218                                 | X                | X      | X      | X          | X                |
| Trennvorrichtung (PP) Ø 80/125                         | 303215                                 | X                | X      | X      |            | X                |
| Revisions-T-Stück - 87° (PP) -<br>Ø 80/125             | 303217                                 | X                | X      | X      | X          | X                |
| Dachpfanne, Schrägdach                                 | 009076<br>(schwarz)<br>300850 (rot)    | X<br>X           |        |        | X          |                  |
| Flachdachkragen                                        | 009056                                 | X                |        |        |            |                  |
| Adapter für System Klöber                              | 009058<br>(schwarz)<br>009080<br>(rot) | X<br>X           |        |        |            |                  |

Tab. 6.1 Produktprogramm (Fortsetzung nächste Seite)

## 6 System konzentrisch Ø 80/125

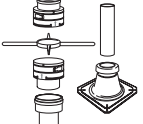
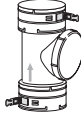
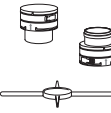
| Elemente                                                                                                                                                                   | Art.-Nr.                         | 303200<br>303201                                                                  | 303209                                                                            | 303208                                                                              | 0020042907                                                                          | 303250<br>303220                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                            |                                  |  |  |  |  |  |
| Überdachverlängerung (ohne Abb.)                                                                                                                                           | 303002 (schwarz)<br>303003 (rot) | X                                                                                 |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
| Schachtaufsatz Edelstahl<br>DN 80                                                         | 0020021007                       |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     | X                                                                                   |
| Endrohr Edelstahl<br>DN 80, 1,0 m                                                         | 0020025741                       |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     | X                                                                                   |
| Außenwandhalter (50 bis 90 mm)<br>Edelstahl                                               | 0020042751                       |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     | X                                                                                   |                                                                                     |
| Verlängerung für Außenwandhalter (90 bis 280 mm)<br>Edelstahl                             | 0020042752                       |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     | X                                                                                   |                                                                                     |
| Verlängerung 0,5 m für<br>Außenwandverlegung konzentrisch<br>80/125, Edelstahl            | 0020042753                       |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     | X                                                                                   |                                                                                     |
| Verlängerung 1,0 m für Außenwandverlegung konzentrisch 80/125<br>Edelstahl                | 0020042754                       |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     | X                                                                                   |                                                                                     |
| Verlängerung 0,5 m für<br>Außenwandverlegung konzentrisch<br>80/125, Edelstahl, kürzbar  | 0020042755                       |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     | X                                                                                   |                                                                                     |
| Bogen 87° für Außenwandverlegung konzentrisch 80/125,<br>Edelstahl                      | 0020042756                       |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     | X                                                                                   |                                                                                     |
| Bogen 45° (2 Stück) für<br>Außenwandverlegung konzentrisch<br>80/125, Edelstahl         | 0020042757                       |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     | X                                                                                   |                                                                                     |
| Bogen 30° (2 Stück) für<br>Außenwandverlegung konzentrisch<br>80/125, Edelstahl         | 0020042758                       |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     | X                                                                                   |                                                                                     |
| Revisionsstück 0,25 m<br>konzentrisch 80/125, Edelstahl                                 | 0020042759                       |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     | X                                                                                   |                                                                                     |
| Regenkragen für Dachdurchtritt,<br>Edelstahl                                            | 0020042760                       |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     | X                                                                                   |                                                                                     |
| Eisfanggitter für senkrechte<br>Dachdurchführung                                        | 303096                           | X                                                                                 |                                                                                   |                                                                                     | X                                                                                   |                                                                                     |
| Eisfanggitter für waagerechte<br>Dachdurchführung                                       | 300865                           | X                                                                                 |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |

Tab. 6.1 Produktprogramm (Fortsetzung)

| Elemente                                                                                                                                                        | Art.-Nr.   | 303250                                                                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                 |            |  |
| Verlängerungen, Abgasleitung (PP) - 0,5 m - Ø 80                               | 303252     | X                                                                                   |
| Verlängerungen, Abgasleitung (PP) - 1,0 m - Ø 80                               | 303253     | X                                                                                   |
| Verlängerungen, Abgasleitung (PP) - 2,0 m - Ø 80                               | 303255     | X                                                                                   |
| Verlängerungen, Abgasleitung (PP) - 0,25 m - Ø 80 mit Reinigungsöffnung        | 303256     | X                                                                                   |
| Bogen, Abgasleitung (PP) - 15° - Ø 80                                          | 303257     | X                                                                                   |
| Bogen, Abgasleitung (PP) - 30° - Ø 80                                          | 303258     | X                                                                                   |
| Bogen, Abgasleitung (PP) - 45° - Ø 80                                          | 303259     | X                                                                                   |
| Abstandshalter - Ø 80 (7 Stück)                                               | 009494     | X                                                                                   |
| Set 1: Grundelemente für die flexible Abgasleitung (PP) DN 80                | 303510     | X                                                                                   |
| Set 2: Reinigungselement (PP) DN 80 (T-Stück) für die flexible Abgasleitung  | 303511     | X                                                                                   |
| Set 3: Verbindungsstück (PP) DN 80, 0,13 m für die flexible Abgasleitung     | 303512     | X                                                                                   |
| Set 4: Montagehilfe für die flexible Abgasleitung DN 80                      | 303513     | X                                                                                   |
| Set 5: 15 m flexible Abgasleitung (PP) DN 80 und 7 Abstandshalter            | 303514     | X                                                                                   |
| Abstandshalter für die flexible Abgasleitung DN 80 (7 Stück)                 | 0020042771 | X                                                                                   |

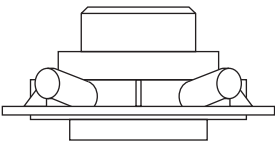
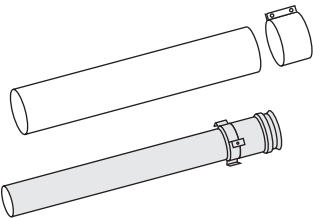
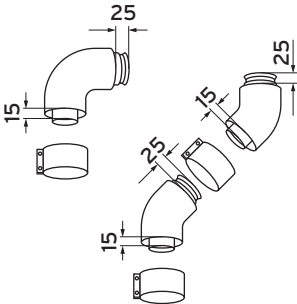
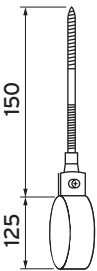
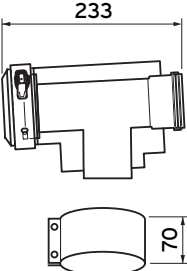
Tab. 6.2 Produktprogramm DN 80

## 6 System konzentrisch Ø 80/125

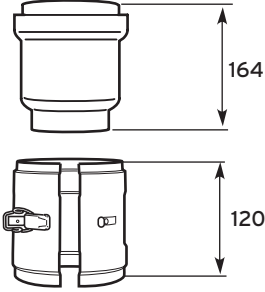
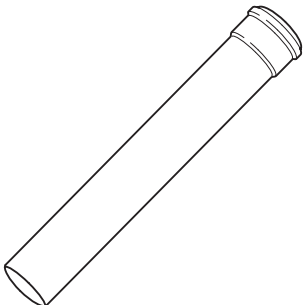
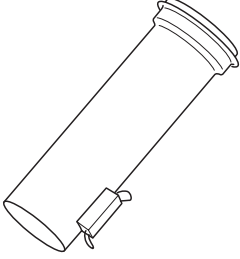
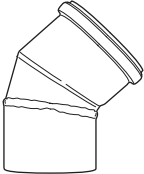
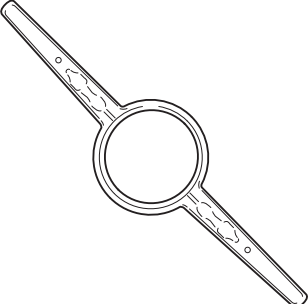
| Elemente                                                                                                                                                          | Art.-Nr.   | 303250<br> |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kit 1: Grundelemente für die flexible Abgasleitung (PP) DN 100<br>               | 303516     | X                                                                                             |
| Kit 2: Reinigungselement (PP) DN 100 (T-Stück) für die flexible Abgasleitung<br> | 303517     | X                                                                                             |
| Kit 3: Verbindungsstück (PP) DN 100, 0,13 m für die flexible Abgasleitung<br>    | 303518     | X                                                                                             |
| Kit 4: Montagehilfe für die flexible Abgasleitung DN 100<br>                     | 303519     | X                                                                                             |
| Kit 5: 15 m flexible Abgasleitung (PP) DN 100 und 7 Abstandshalter<br>           | 303520     | X                                                                                             |
| Kit 6: 7,5 m flexible Abgasleitung (PP) DN 100 und 4 Abstandshalter                                                                                               | 0020004961 | X                                                                                             |
| Schachtaufsatz (PP)<br>                                                        | 303963     | X                                                                                             |
| Abstandshalter für die flexible Abgasleitung DN 100 (7 Stück)<br>              | 0020052281 | X                                                                                             |
| Set 6: Grundelemente für den metallenen Schachtaufsatz<br>                     | 0020021008 | X                                                                                             |
| Basisset: Elemente für die getrennte Luftzuführung Ø 80/125<br>                | 0020021006 | X                                                                                             |

Tab. 6.3 Produktprogramm DN 100

# Beschreibung der Elemente

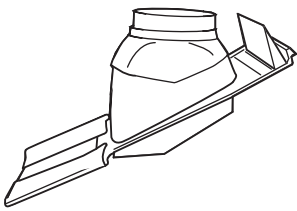
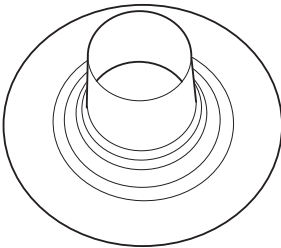
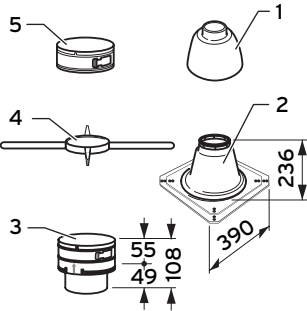
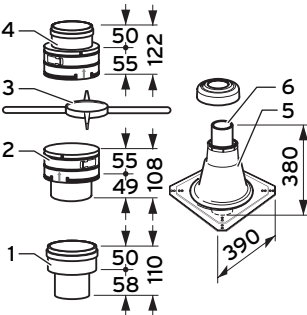
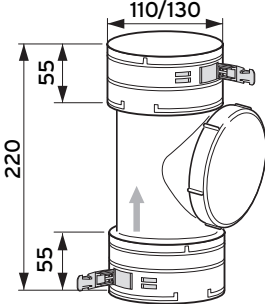
| Elemente                                                                            | Beschreibung                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | <b>Geräteanschlussstück</b><br>Art.-Nr. 303926                                                                                                                                                                                                                     |
|    | <b>Verlängerungen (PP), konzentrisch</b><br>0,5 m: Art.-Nr. 303202<br>1,0 m: Art.-Nr. 303203<br>2,0 m: Art.-Nr. 303205                                                                                                                                             |
|  | <b>Bogen, Abgasleitung (PP)</b><br>87°<br>Art.-Nr. 303210<br><br>45° (2 Stück)<br>Art.-Nr. 303211                                                                                                                                                                  |
|  | <b>Rohrschellen Ø 125</b><br>(5 Stück)<br>Art.-Nr. 303616<br><br><b>Hinweis</b><br>Zur Abstützung der Rohr-<br>führungen.<br>Pro Verlängerung eine Schelle<br>verwenden                                                                                            |
|  | <b>Revisions-T-Stück (PP) 87°</b><br>Art.-Nr. 303217<br><br><b>Achtung!</b><br>Beachten Sie unbedingt die<br>Einbaulage wie im Kapitel<br>6.14.7 dargestellt. Andere<br>Einbaulagen führen zur<br>Zerstörung der Dichtungen<br>durch stehendes Kondens-<br>wasser. |

Tab. 6.4 Elemente 80/125

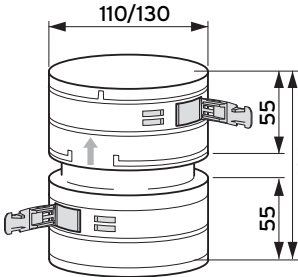
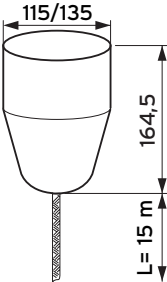
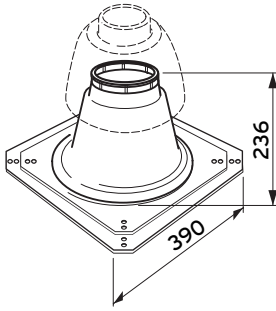
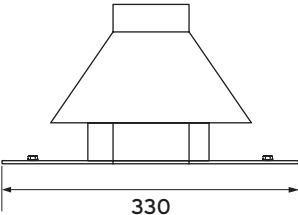
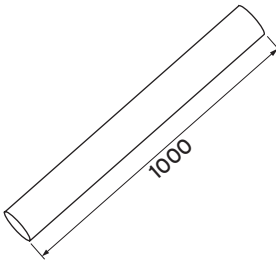
| Elemente                                                                             | Beschreibung                                                                                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | <b>Trennvorrichtung (PP)</b><br>Art.-Nr. 303215                                                                                   |
|    | <b>Verlängerungen, Abgaslei-<br/>tung Ø 80 (PP)</b><br>0,5 m: Art.-Nr. 303252<br>1,0 m: Art.-Nr. 303253<br>2,0 m: Art.-Nr. 303255 |
|  | <b>Verlängerungen,<br/>Abgasleitung Ø 80 (PP)</b><br>0,25 m, mit Reinigungsöffnung<br>Art.-Nr. 303256                             |
|  | <b>Bogen, Abgasleitung (PP) Ø 80</b><br>15°: Art.-Nr. 303257<br>30°: Art.-Nr. 303258<br>45°: Art.-Nr. 303259                      |
|  | <b>Abstandshalter Ø 80</b><br>(7 Stück)<br>Art.-Nr. 009494                                                                        |

Tab. 6.4 Elemente 80/125 (Fortsetzung)

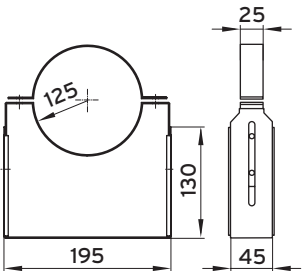
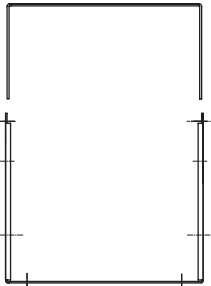
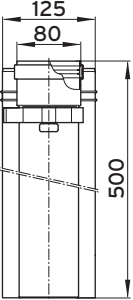
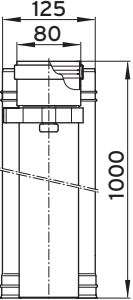
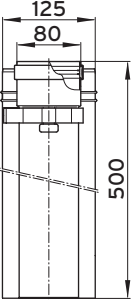
## 6 System konzentrisch Ø 80/125

| Elemente                                                                            | Beschreibung                                                                                                                                                                                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | <b>Dachpfanne, Schrägdach</b><br>Art.-Nr. 009076 (schwarz)<br>Art.-Nr. 300850 (rot)                                                                                                                                                   |
|    | <b>Flachdachkragen</b><br>Art.-Nr. 009056                                                                                                                                                                                             |
|   | <b>Grundelemente für die flexible Abgasleitung (PP) DN 80</b><br>Art.-Nr. 303510<br><br>1 Schachtaufsatz (Haube)<br>2 Schachtaufsatz (Fuß)<br>3 Einsteckelement<br>4 Montagekreuz<br>5 Anschlussring                                  |
|  | <b>Grundelemente für die flexible Abgasleitung (PP) DN 100</b><br>Art.-Nr. 303516<br><br>1 Übergangsstück 80 - 100<br>2 Einsteckelement<br>3 Montagekreuz<br>4 Verbindungsstück mit Muffe<br>5 Schachtaufsatz (Fuß)<br>6 Mündungsrohr |
|  | <b>Kit 2: Reinigungselement (PP) DN 80 (T-Stück) für die flexible Abgasleitung</b><br>Art.-Nr. 303511<br><br><b>Kit 2: Reinigungselement (PP) DN 100 (T-Stück) für die flexible Abgasleitung</b><br>Art.-Nr. 303517                   |

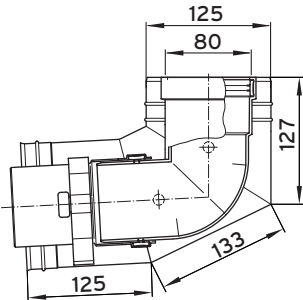
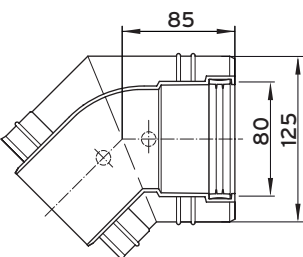
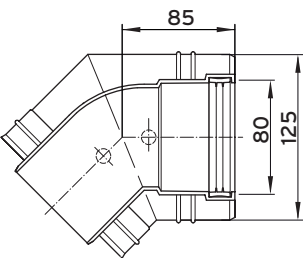
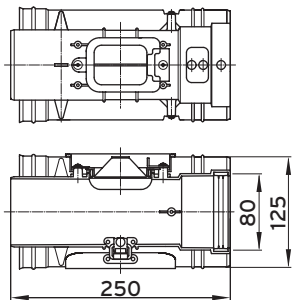
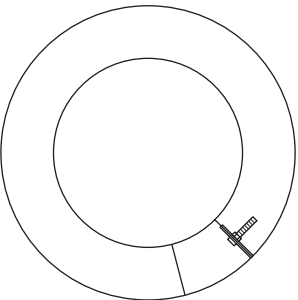
Tab. 6.4 Elemente 80/125 (Fortsetzung)

| Elemente                                                                             | Beschreibung                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | <b>Kit 3: Verbindungsstück (PP) DN 80, 0,13 m für die flexible Abgasleitung</b><br>Art.-Nr. 303512<br><br><b>Kit 3: Verbindungsstück (PP) DN 100, 0,13 m für die flexible Abgasleitung</b><br>Art.-Nr. 303518 |
|    | <b>Kit 4: Montagehilfe für die flexible Abgasleitung DN 80</b><br>Art.-Nr. 303513<br><br><b>Kit 4: Montagehilfe für die flexible Abgasleitung DN 100</b><br>Art.-Nr. 303519                                   |
|   | <b>Schachtaufsatz (PP)</b><br>Art.-Nr. 303963                                                                                                                                                                 |
|  | <b>Schachtaufsatz Edelstahl DN 80</b><br>Art.-Nr. 0020021007<br><br>zusätzlich erforderlich:<br>Endrohr 1 m Edelstahl DN 80<br>Art.-Nr. 00 2002 5741                                                          |
|  | <b>Endrohr Edelstahl DN 80</b><br>Art.-Nr. 0020025741                                                                                                                                                         |

Tab. 6.4 Elemente 80/125 (Fortsetzung)

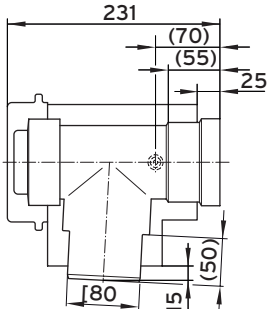
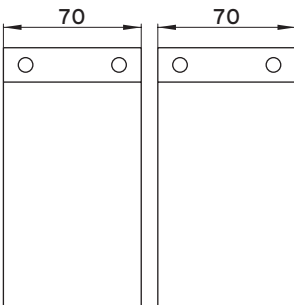
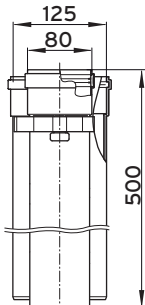
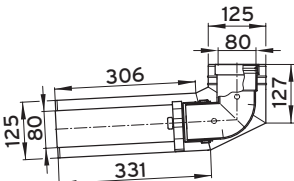
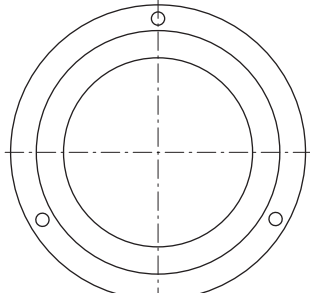
| Elemente                                                                            | Beschreibung                                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | <b>Außenwandhalter (50 bis 90 mm) Edelstahl</b><br>Art.-Nr. 0020042751                                         |
|    | <b>Verlängerung für Außenwandhalter (90 bis 280 mm) Edelstahl</b><br>Art.-Nr. 0020042752                       |
|   | <b>Verlängerung 0,5 m für Außenwandverlegung konzentrisch 80/125 Edelstahl</b><br>Art.-Nr. 0020042753          |
|  | <b>Verlängerung 1,0 m für Außenwandverlegung konzentrisch 80/125 Edelstahl</b><br>Art.-Nr. 0020042754          |
|  | <b>Verlängerung 0,5 m für Außenwandverlegung konzentrisch 80/125 Edelstahl, kürzbar</b><br>Art.-Nr. 0020042755 |

Tab. 3.2 Elemente (Fortsetzung)

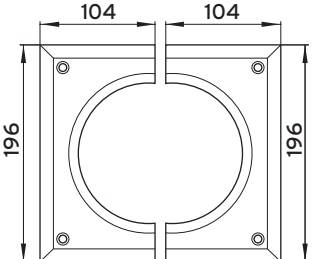
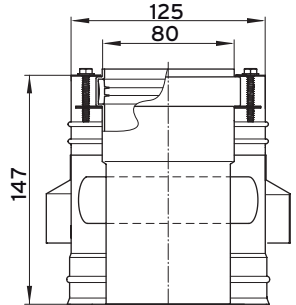
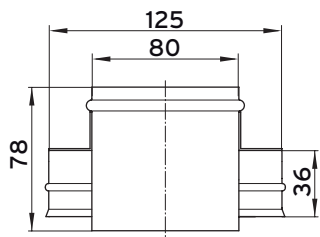
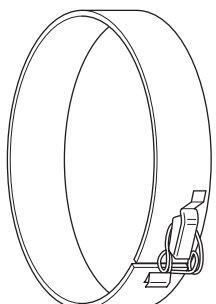
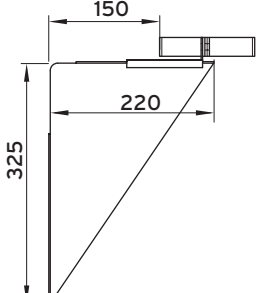
| Elemente                                                                             | Beschreibung                                                                                           |
|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | <b>Bogen 87° für Außenwandverlegung konzentrisch 80/125 Edelstahl</b><br>Art.-Nr. 0020042756           |
|    | <b>Bogen 45° (2 Stück) für Außenwandverlegung konzentrisch 80/125 Edelstahl</b><br>Art.-Nr. 0020042757 |
|   | <b>Bogen 30° (2 Stück) für Außenwandverlegung konzentrisch 80/125 Edelstahl</b><br>Art.-Nr. 0020042758 |
|  | <b>Revisionsstück 0,25 m konzentrisch 80/125 Edelstahl</b><br>Art.-Nr. 0020042759                      |
|  | <b>Regenkragen für Dachdurchtritt, Edelstahl</b><br>Art.-Nr. 0020042760                                |

Tab. 3.2 Elemente (Fortsetzung)

## 6 System konzentrisch Ø 80/125

| Elemente<br>Art.-Nr. 0020042907                                                     | Beschreibung                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
|    | Revisions-T-Stück 80/125                        |
|    | 2 x Luftschelle 70 mm                           |
|   | Verlängerung 80/125 0,5 m                       |
|  | Wanddurchführungsbogen<br>80/125 87°, Edelstahl |
|  | Innenrosette 125 mm                             |

Tab. 3.2 Elemente (Fortsetzung)

| Elemente<br>Art.-Nr. 0020042907                                                      | Beschreibung                                                |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
|    | Außenrosette 80/125<br>geteilt, Edelstahl                   |
|    | Luftansaugstück, Edelstahl                                  |
|  | Mündungsstück, Edelstahl                                    |
|  | 2 x Luftschelle Edelstahl                                   |
|  | Außenwandkonsole 50 bis<br>300 mm verstellbar,<br>Edelstahl |

Tab. 3.2 Elemente (Fortsetzung)

## 6.2 Maximal zulässige Rohrlängen

| Elemente                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Art.-Nr.         |                                                                                         | ecoCOMPACT und auroCOMPACT                                                                                                                                                                                                                                  |                                      |                            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|----------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                  |                                                                                         | VSC 126/3-5 140<br>VSC S 126/3-5 180                                                                                                                                                                                                                        | VSC 196/3-5 150<br>VSC S 196/3-5 200 | VSC 246/3-5 210            |
| senkrechte Dachdurchführung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 303200<br>303201 | max. konzentrische Rohrlänge                                                            | 11,0 m<br>plus 3 Bögen 87°                                                                                                                                                                                                                                  | 23,0 m<br>plus 3 Bögen 87°           | 28,0 m<br>plus 3 Bögen 87° |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                  |                                                                                         | Davon jeweils maximal 5,0 m im Kaltbereich.<br>Bei Anordnung zusätzlicher Umlenkungen in der Abgasanlage reduziert sich die maximale Rohrlänge wie folgt:<br>- je 87°-Umlenkung um 2,5 m<br>- je 45°-Umlenkung um 1,0 m<br>- je Revisions-T-Stück um 2,5 m. |                                      |                            |
| waagerechte Wand-/Dachdurchführung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 303209           | max. konzentrische Rohrlänge                                                            | 11,0 m<br>plus 3 Bögen 87°                                                                                                                                                                                                                                  | 23,0 m<br>plus 3 Bögen 87°           | 28,0 m<br>plus 3 Bögen 87° |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                  |                                                                                         | Davon jeweils maximal 5 m im Kaltbereich.<br>Bei Anordnung zusätzlicher Umlenkungen in der Abgasanlage reduziert sich die maximale Rohrlänge wie folgt:<br>- je 87°-Umlenkung um 2,5 m<br>- je 45°-Umlenkung um 1,0 m<br>- je Revisions-T-Stück um 2,5 m.   |                                      |                            |
| Anschluss an Luft-Abgas-System                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 303208           | max. konzentrische Rohrlänge                                                            | 1,4 m<br>plus 3 Bögen 87°<br><br>Zulassungen der Schornsteinhersteller beachten!<br>Schornstein gemäß Herstellerangaben dimensionieren!                                                                                                                     |                                      |                            |
| Konzentrischer Anschluss an Abgasleitung für Unterdruck                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 303208           | max. konzentrische Rohrlänge (im waagerechten Teil)                                     | 3,0 m<br>plus 3 Bögen 87°                                                                                                                                                                                                                                   |                                      |                            |
| Konzentrischer Anschluss an Abgasleitung DN 80 (starr) im Schacht bei einem Schachtquerschnitt von mind.<br>- rund: 140 mm<br>- eckig: 120 mm x 120 mm<br><br>DN 80 (flexibel) im Schacht bei einem Schachtquerschnitt von mind.<br>- rund: 160 mm<br>- eckig: 140 mm x 140 mm<br><br>DN 100 (flexibel) im Schacht bei einem Schachtquerschnitt von mind.<br>- rund: 180 mm<br>- eckig: 160 mm x 160 mm<br><br>raumluftabhängig | 303250           | max. Gesamtröhlänge (konzentrischer Teil und Abgasleitung DN 80 oder DN 100 im Schacht) | 33,0 m<br>plus 3 Bögen 87° und Stützbogen<br><br>Davon jeweils maximal 30,0 m senkrecht im Schacht und 5 m im Kaltbereich.                                                                                                                                  |                                      |                            |

**Tab. 6.5 Maximale Rohrlängen in Verbindung mit  
ecoCOMPACT und auroCOMPACT  
(Fortsetzung nächste Seite)**

## 6 System konzentrisch Ø 80/125

| Elemente                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Art.-Nr.     |                                                                                    | ecoCOMPACT und auroCOMPACT                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                           |                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |                                                                                    | VSC 126/3-5 140<br>VSC S 126/3-5 180                                                                                                                                                                                                                                                                         | VSC 196/3-5 150<br>VSC S 196/3-5 200      | VSC 246/3-5 210                           |
| Konzentrischer Anschluss an Abgasleitung DN 80 (starr) im Schacht<br>Schachtquerschnitt von mind.<br>- rund: 140 mm<br>- eckig: 120 x 120 mm<br><br>DN 80 (flexibel) im Schacht bei einem Schachtquerschnitt von mind.<br>- rund: 160 mm<br>- eckig: 140 mm x 140 mm<br><br>raumluftunabhängig in Verbindung mit getrennter Luftzuführung | 303250       | max. Gesamtrohrlänge (konzentrischer Teil und Abgasleitung DN 80 im Schacht)       | 30,0 m<br>plus 3 Bögen 87° und Stützbogen<br><br>Davon jeweils maximal 5,0 m im Kaltbereich.<br>Bei Anordnung zusätzlicher Umlenkungen in der Abgasanlage reduziert sich die maximale Rohrlänge wie folgt:<br>- je 87°-Umlenkung um 2,5 m<br>- je 45°-Umlenkung um 1,0 m<br>- je Revisions-T-Stück um 2,5 m. |                                           |                                           |
| Getrennte Luftzuführung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 00 2002 1006 | max. Rohrlänge Zuluftleitung                                                       | 8,0 m<br>plus 1 Bogen 87°<br><br>Bei Anordnung zusätzlicher Umlenkungen in der Zuluftleitung reduziert sich die maximale Rohrlänge wie folgt:<br>- je 87°-Umlenkung um 2,5 m<br>- je 45°-Umlenkung um 1,0 m<br>- je Revisions-T-Stück um 2,5 m.                                                              |                                           |                                           |
| Konzentrischer Anschluss an Abgasleitung DN 80 (starr oder flexibel) im Schacht bei einem Schachtquerschnitt von mind.:<br>- rund: 130 mm<br>- eckig: 120 x 120 mm<br><br>raumluftunabhängig                                                                                                                                              | 303250       | max. Gesamtrohrlänge (konzentrischer Teil und Abgasleitung DN 80 im Schacht)       | 11,0 m<br>plus 3 Bögen 87° und Stützbogen                                                                                                                                                                                                                                                                    | 23,0 m<br>plus 3 Bögen 87° und Stützbogen | 28,0 m<br>plus 3 Bögen 87° und Stützbogen |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |                                                                                    | Davon jeweils maximal 5,0 m im Kaltbereich.<br>Bei Anordnung zusätzlicher Umlenkungen in der Abgasanlage reduziert sich die maximale Rohrlänge wie folgt:<br>- je 87°-Umlenkung um 2,5 m<br>- je 45°-Umlenkung um 1,0 m<br>- je Revisions-T-Stück um 2,5 m                                                   |                                           |                                           |
| Konzentrischer Anschluss an Abgasleitung DN 80 (nur starr) im Schacht bei einem Schachtquerschnitt von mind.:<br>- rund: 113 mm<br>- eckig: 100 x 100 mm<br><br>raumluftunabhängig                                                                                                                                                        | 303250       | max. Gesamtrohrlänge<br><br>(gilt nicht für flexible Abgasleitung Art.-Nr. 303514) | 11,0 m<br>plus 3 Bögen 87° und Stützbogen                                                                                                                                                                                                                                                                    | 14,0 m<br>plus 3 Bögen 87° und Stützbogen | 17,0 m<br>plus 3 Bögen 87° und Stützbogen |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |                                                                                    | Davon jeweils maximal 5,0 m im Kaltbereich.<br>Bei Anordnung zusätzlicher Umlenkungen in der Abgasanlage reduziert sich die maximale Rohrlänge wie folgt:<br>- je 87°-Umlenkung um 2,5 m<br>- je 45°-Umlenkung um 1,0 m<br>- je Revisions-T-Stück um 2,5 m.                                                  |                                           |                                           |

**Tab. 6.5 Maximale Rohrlängen in Verbindung mit ecoCOMPACT und auroCOMPACT (Fortsetzung)**

| Elemente                                                                                                                                                                                                                                                    | Art.-Nr.                                                |                                                                              | ecoCOMPACT und auroCOMPACT                            |                                                        |                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                         |                                                                              | VSC 126/3-5 140<br>VSC S 126/3-5 180                  | VSC 196/3-5 150<br>VSC S 196/3-5 200                   | VSC 246/3-5 210                                       |
| Konzentrischer Anschluss an Abgasleitung DN 80 (starr oder flexibel) im Schacht bei einem Schachtquerschnitt von<br>- rund: 120 mm<br>- eckig: 110 x 110 mm<br><br>raumluftunabhängig                                                                       | 303250                                                  | max. Gesamtrohrlänge (konzentrischer Teil und Abgasleitung DN 80 im Schacht) | 11,0 m<br>plus 3 Bögen 87° und Stützbogen             | 21,0 m<br>plus 3 Bögen 87° und Stützbogen              | 26,0 m<br>plus 3 Bögen 87° und Stützbogen             |
| Davon jeweils maximal 5,0 m im Kaltbereich.<br>Bei Anordnung zusätzlicher Umlenkungen in der Abgasanlage reduziert sich die maximale Rohrlänge wie folgt:<br>- je 87°-Umlenkung um 2,5 m<br>- je 45°-Umlenkung um 1,0 m<br>- je Revisions-T-Stück um 2,5 m. |                                                         |                                                                              |                                                       |                                                        |                                                       |
| Konzentrischer Anschluss an Abgasleitung DN 80 (starr oder flexibel) im Schacht bei einem Schachtquerschnitt von<br>- rund: 150 mm<br>- eckig: 130 x 130 mm<br><br>raumluftunabhängig                                                                       | 303250                                                  | max. konzentrische Rohrlänge<br><br>max. Rohrlänge DN 80 im Schacht          | 2,0 m<br>plus 3 Bögen 87° und Stützbogen<br><br>9,0 m | 2,0 m<br>plus 3 Bögen 87° und Stützbogen<br><br>13,0 m | 2,0 m<br>plus 3 Bögen 87° und Stützbogen<br><br>9,0 m |
| Davon jeweils maximal 5,0 m im Kaltbereich.<br>Bei Anordnung zusätzlicher Umlenkungen in der Abgasanlage reduziert sich die maximale Rohrlänge wie folgt:<br>- je 87°-Umlenkung um 2,5 m<br>- je 45°-Umlenkung um 1,0 m<br>- je Revisions-T-Stück um 2,5 m. |                                                         |                                                                              |                                                       |                                                        |                                                       |
| Konzentrischer Anschluss an Abgasleitung DN 80 (starr oder flexibel) im Schacht bei einem Schachtquerschnitt von<br>- rund: 180 mm<br>- eckig: 140 x 140 mm<br><br>raumluftunabhängig                                                                       | 303250                                                  | max. konzentrische Rohrlänge<br><br>max. Rohrlänge DN 80 im Schacht          | 2,0 m<br>plus 3 Bögen 87° und Stützbogen<br><br>9,0 m | 2,0 m<br>plus 3 Bögen 87° und Stützbogen<br><br>13,0 m | 2,0 m<br>plus 3 Bögen 87° und Stützbogen<br><br>9,0 m |
| Davon jeweils maximal 5,0 m im Kaltbereich.<br>Bei Anordnung zusätzlicher Umlenkungen in der Abgasanlage reduziert sich die maximale Rohrlänge wie folgt:<br>- je 87°-Umlenkung um 2,5 m<br>- je 45°-Umlenkung um 1,0 m<br>- je Revisions-T-Stück um 2,5 m. |                                                         |                                                                              |                                                       |                                                        |                                                       |
| Konzentrischer Anschluss an Abgasleitung DN 100 (flexibel) im Schacht bei einem Schachtquerschnitt von<br>- rund: 170 mm<br>- eckig: 160 x 160 mm<br><br>raumluftunabhängig                                                                                 | 303250                                                  | max. konzentrische Rohrlänge<br><br>max. Rohrlänge DN 100 im Schacht         | 2,0 m<br>plus 3 Bögen 87° und Stützbogen<br><br>9,0 m | 2,0 m<br>plus 3 Bögen 87° und Stützbogen<br><br>13,0 m | 2,0 m<br>plus 3 Bögen 87° und Stützbogen<br><br>9,0 m |
| Davon jeweils maximal 5,0 m im Kaltbereich.<br>Bei Anordnung zusätzlicher Umlenkungen in der Abgasanlage reduziert sich die maximale Rohrlänge wie folgt:<br>- je 87°-Umlenkung um 2,5 m<br>- je 45°-Umlenkung um 1,0 m<br>- je Revisions-T-Stück um 2,5 m. |                                                         |                                                                              |                                                       |                                                        |                                                       |
| Anschluss an Abgasleitung an der Außenwand                                                                                                                                                                                                                  | 0020042907<br>Inhalt:<br>1x 0020042748<br>1x 0020042749 | max. Gesamtrohrlänge                                                         | 10,0 m<br>plus 3 Bögen 87° und Stützbogen             | 13,0 m<br>plus 3 Bögen 87° und Stützbogen              | 20,0 m<br>plus 3 Bögen 87° und Stützbogen             |
| Konzentrischer Anschluss an konzentrische Abgasleitung DN 80/125 im Schacht<br><br>raumluftunabhängig                                                                                                                                                       | 303220                                                  | max. Gesamtrohrlänge                                                         | 11,0 m<br>plus 3 Bögen 87°                            | 23,0 m<br>plus 3 Bögen 87°                             | 28,0 m<br>plus 3 Bögen 87°                            |
| Davon jeweils maximal 5,0 m im Kaltbereich.<br>Bei Anordnung zusätzlicher Umlenkungen in der Abgasanlage reduziert sich die maximale Rohrlänge wie folgt:<br>- je 87°-Umlenkung um 2,5 m<br>- je 45°-Umlenkung um 1,0 m<br>- je Revisions-T-Stück um 2,5 m. |                                                         |                                                                              |                                                       |                                                        |                                                       |

**Tab. 6.5 Maximale Rohrlängen in Verbindung mit ecoCOMPACT und auroCOMPACT (Fortsetzung)**



#### Hinweis

**Bauen Sie bei Schächten mit einem Durchmesser zwischen 113 mm und 120 mm bzw. mit einer Seitenlänge zwischen 100 mm und 110 mm keine Abstandshalter ein!**

### 6.3 Trennvorrichtung montieren

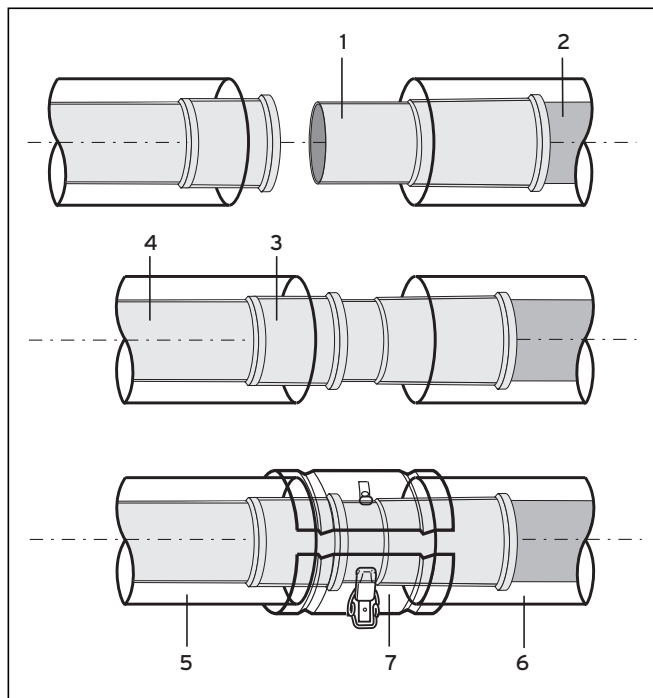


Abb. 6.1 Montage der Trennvorrichtung



#### Hinweis

Die Trennvorrichtung dient der einfachen Montage und der einfachen Trennung der Luft-/Abgasführung vom Gerät.

- Schieben Sie die Trennvorrichtung (1) bis zum Anschlag auf das Abgasrohr (2).
- Ziehen Sie die Trennvorrichtung (1) so weit vom Abgasrohr (2) zurück, dass das Steckende der Trennvorrichtung in der Muffe (3) des Abgasrohres (4) sitzt.
- Verbinden Sie die Luftrohre (5 und 6) mit der Luftschelle (7).

### 6.4 Montage der senkrechten Dachdurchführung

#### 6.4.1 Lieferumfang

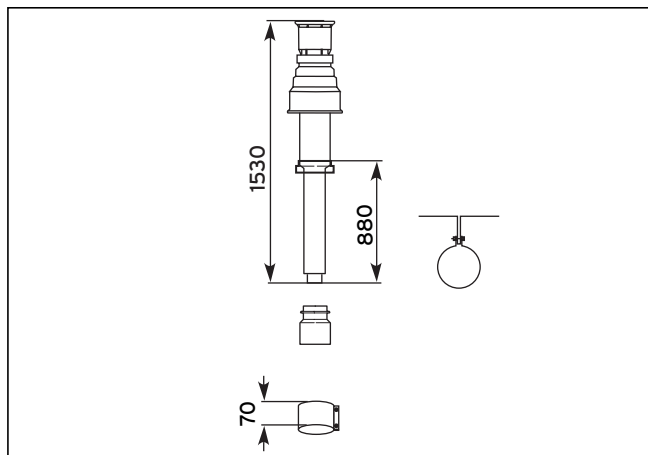


Abb. 6.2 Lieferumfang Art.-Nr. 303200 (schwarz) und Art.-Nr. 303201 (rot)

Das Set (Art.-Nr. 303200, schwarz; Art.-Nr. 303201, rot) enthält:

- Senkrechte Dachdurchführung
- Adapter (Luft) für Ø 110/125
- 70-mm-Schelle
- Befestigungsschelle



#### Achtung!

Verwenden Sie bei der Installation des VC 656 die Überdachverlängerung zur Erhöhung der Abgasmündung, um die gesetzlich vorgeschriebene Mindesthöhe über Dach einzuhalten. Die Montageanleitung der Überdachverlängerung liegt den Artikeln 303002 (schwarz) und 303003 (rot) bei.

## 6.4.2 Montage durch Schrägdächer



### Hinweis

Beachten Sie die Montagemaße, siehe Kapitel 3.

### Hinweis

Beachten Sie die maximalen Rohrlängen, siehe Abschnitt 6.2.

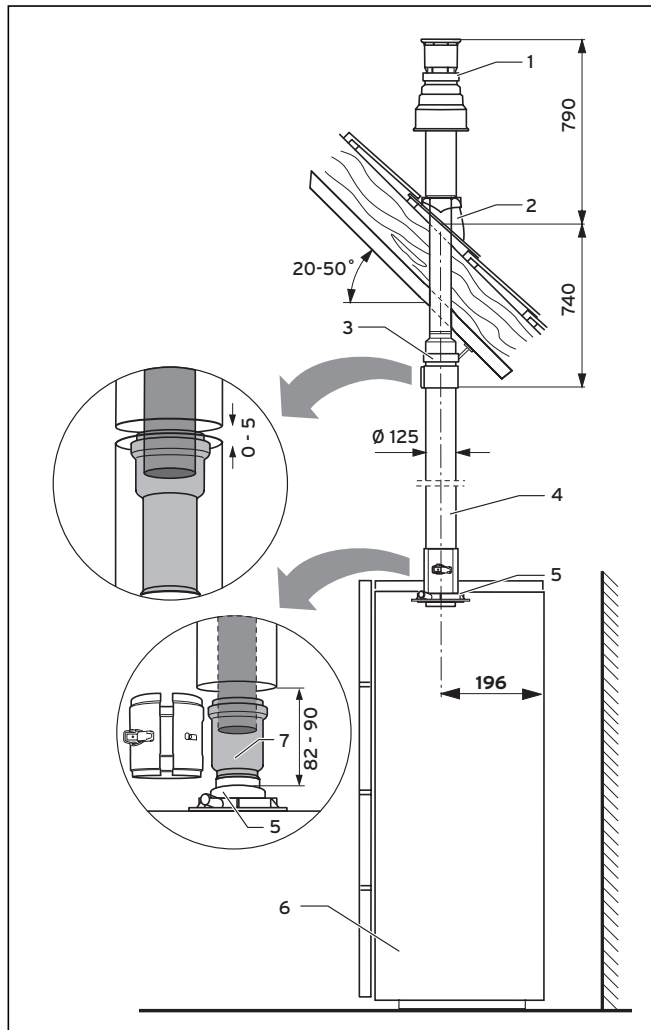


Abb. 6.3 Montage des Gerätes und der Dachdurchführung bei Schrägdächern

- Legen Sie den Einbauort der Dachdurchführung fest.
- Setzen Sie die Dachpfanne (2) ein.
- Stecken Sie die Dachdurchführung (1) von oben durch die Dachpfanne, bis sie dicht aufsitzt.
- Richten Sie die Dachdurchführung senkrecht aus und befestigen Sie sie mit dem mitgelieferten Bügel (3) an der Dachkonstruktion.
- Installieren Sie das Gerät (6) (siehe Installationsanleitung des Gerätes).
- Wechseln Sie gegebenenfalls das Geräteanschlussstück (5) wie in Abschnitt 4.1 beschrieben.
- Stecken Sie die Trennvorrichtung (7) mit der Muffe bis zum Anschlag auf die Verlängerung (4).

- Verbinden Sie die Dachdurchführung (1) mit der Verlängerung (4).
- Verbinden Sie die Trennvorrichtung (7) mit dem Geräteanschlussstück. Sie dient zur einfachen Trennung von Luft-/Abgasführung und Gerät.
- Montieren Sie die Luftschele der Trennvorrichtung.
- Verbinden Sie alle übrigen Trennstellen mit den Schellen für Luftrohre, wie in Abschnitt 6.15 beschrieben.



### Hinweis

Die Montage von Verlängerungen und Bögen wird in Abschnitt 6.14 beschrieben.



### Achtung!

Verlängerungen müssen Sie mit Rohrschellen an der Decke oder an der Wand befestigen, damit es zu keiner Trennung der Abgasleitung kommen kann. Verwenden Sie pro Verlängerung immer 1 Schelle.

## 6.4.3 Montage durch Flachdächer

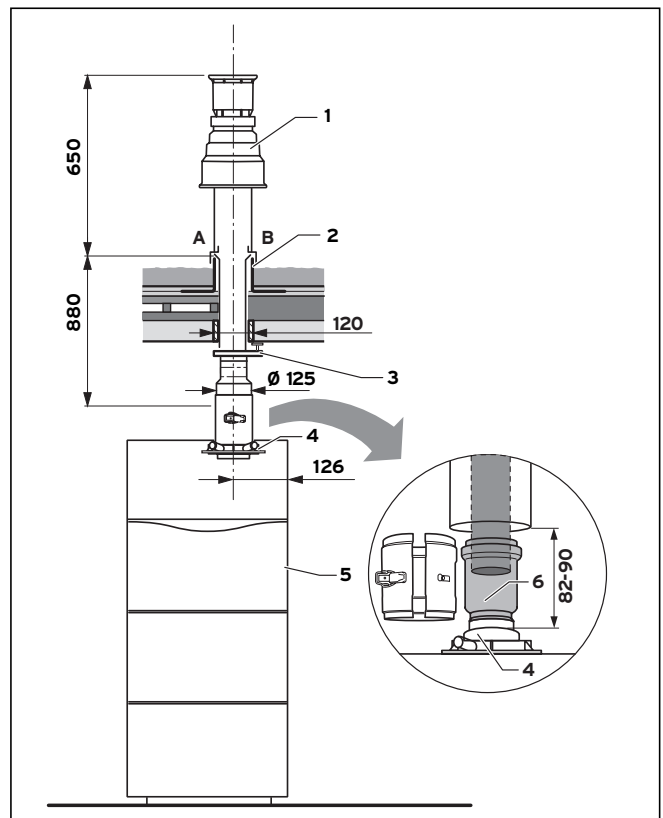


Abb. 6.4 Montage des Gerätes und der Dachdurchführung bei Flachdächern

### Legende

- A Kaltdach
- B Warmdach

- Legen Sie den Einbauort der Dachdurchführung fest.
- Setzen Sie den Flachdachkragen (2) ein.
- Kleben Sie den Flachdachkragen dicht ein.



### Achtung!

Beachten Sie die Festlegungen in den Richtlinien zur Planung und Ausführung von Dächern und Abdichtungen.

- Stecken Sie die Dachdurchführung (1) von oben durch den Flachdachkragen, bis sie dicht aufsitzt.
- Richten Sie die Dachdurchführung senkrecht aus und befestigen Sie sie mit dem mitgelieferten Bügel (3) an der Dachkonstruktion.
- Installieren Sie das Gerät (5, siehe Installationsanleitung des Gerätes).
- Stecken Sie die Trennvorrichtung (6) mit der Muffe bis zum Anschlag auf die Dachdurchführung. Die Trennvorrichtung dient zur einfachen Trennung von Luft-/Abgasführung und Gerät.
- Wechseln Sie gegebenenfalls das Geräteanschlussstück (4) wie in Abschnitt 4.1 beschrieben.
- Verbinden Sie die Trennvorrichtung (6) mit dem Geräteanschlussstück.
- Montieren Sie die Luftschele der Trennvorrichtung.
- Verbinden Sie alle Trennstellen mit den Schellen für Luftrohre, wie in Abschnitt 6.15 beschrieben.



### Hinweis

Die Montage von Verlängerungen und Bögen wird in Abschnitt 6.14 beschrieben.



### Achtung!

Verlängerungen müssen Sie mit Rohrschellen an der Decke oder an der Wand befestigen, damit es zu keiner Trennung der Abgasleitung kommen kann. Verwenden Sie pro Verlängerung immer 1 Schelle.

## 6.5 Montage der waagerechten Wand-/Dachdurchführung



### Hinweis

Beachten Sie die Montagemaße, siehe Kapitel 3.

### Hinweis

Beachten Sie die maximalen Rohrlängen, siehe Abschnitt 6.2.

### 6.5.1 Lieferumfang

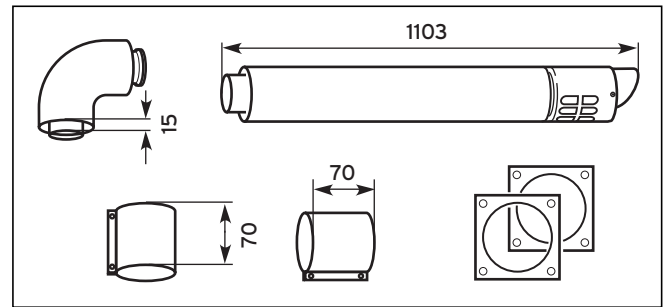


Abb. 6.5 Lieferumfang Art.-Nr. 303209

Vaillant Art.-Nr. 303209

Das Set enthält:

- Waagerechte Wand-/Dachdurchführung
- 87°-Bogen
- 2 x 70-mm-Schelle
- 2 x Mauerrosette Ø 125



### Hinweis

Elemente der Luft-/Abgasführung siehe Abschnitt 6.1.

### 6.5.2 Wanddurchführung montieren

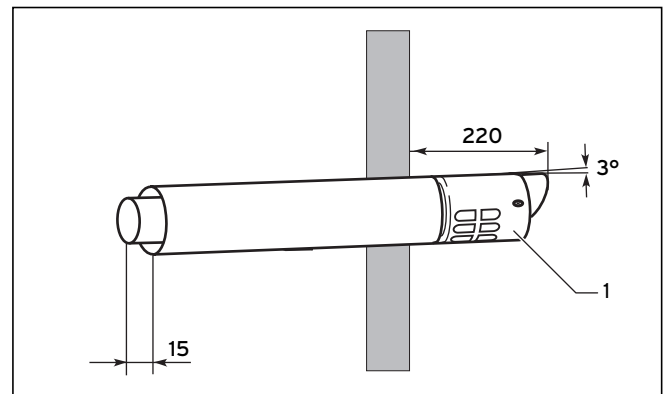


Abb. 6.6 Waagerechte Wanddurchführung

- Legen Sie den Einbauort der Luft-/Abgasführung fest, Montagemaße siehe Kapitel 3.



### Hinweis

Achten Sie auf einzuhaltende Abstände (z. B. zu Fenstern).

- Bohren Sie ein Loch mit einem Kerndurchmesser von mindestens 130 mm.
- Setzen Sie die Luft-/Abgasführung (1) in die Wandöffnung ein.


**Achtung!**

Verlegen Sie das Abgasrohr der Wanddurchführung mit einem Gefälle von 3° nach innen, damit die Dichtungen nicht durch stehendes Kondensat beschädigt werden. Beachten Sie dabei, dass die Luft-/Abgasführung (1) in der Wandbohrung zentriert sein muss.

- Befestigen Sie die Luft-/Abgasführung mit Mörtel und lassen Sie den Mörtel aushärten.
- Montieren Sie die Mauererosetten an der Wandinnen- und an der Wandaußenseite.

### 6.5.3 Dachdurchführung montieren

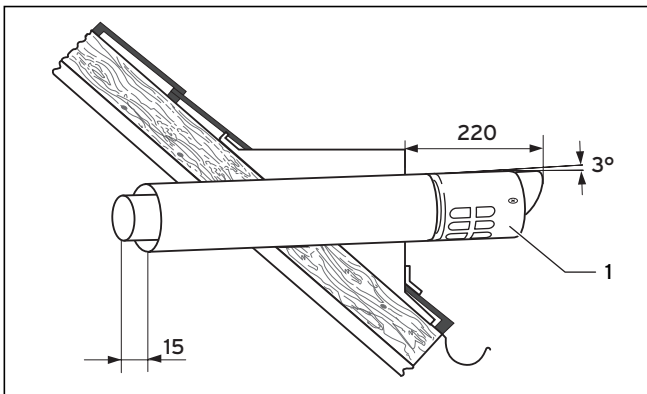


Abb. 6.7 Waagerechte Dachdurchführung montieren


**Hinweis**

**Achten Sie auf einzuhaltende Abstände (z. B. zu Fenstern).**

Zur Montage einer waagerechten Dachdurchführung bauen Sie eine Dachgaube ein.

Mindestmaße der Dachgaube:

Höhe: 300 mm, Breite: 300 mm.

- Setzen Sie die Luft-/Abgasführung (1) in die Dachgaube ein.

### 6.5.4 Direktinstallation

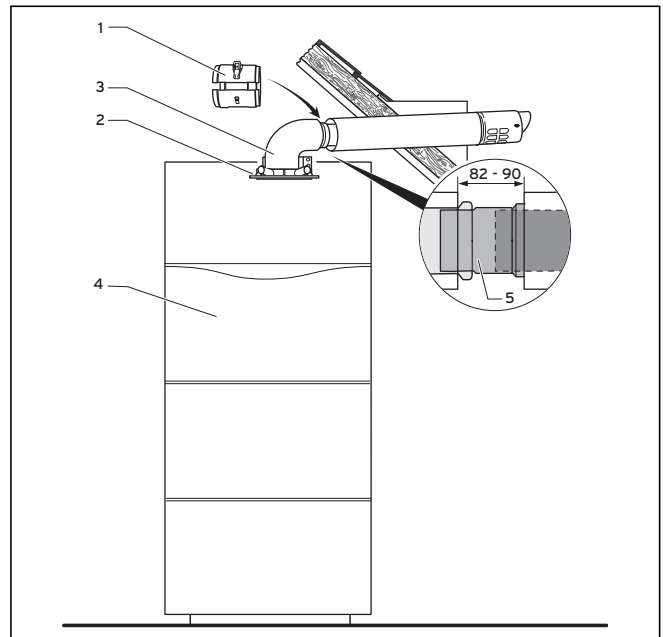


Abb. 6.8 Direktinstallation

- Installieren Sie das Gerät (4) (siehe Installationsanleitung des Gerätes).
- Wechseln Sie gegebenenfalls das Geräteanschlussstück (2) wie in Abschnitt 4.1 beschrieben.
- Stecken Sie die Trennvorrichtung (5) mit der Muffe bis zum Anschlag auf die Wand-/Dachdurchführung.
- Verbinden Sie den Anschlussbogen (3) mit dem Geräteanschlussstück (2).  
(Halten Sie Rücksprache mit dem Schornsteinfeger, ob ein Revisions-T-Stück und eine zusätzliche Reinigungsöffnung erforderlich ist.)


**Achtung!**

**Beachten Sie unbedingt die Einbaulage wie im Kapitel 6.14.7 dargestellt. Eine falsche Einbaulage führt zu Kondensataustritt am Reinigungsdeckel und kann zu Korrosionsschäden führen.**

- Verbinden Sie die Trennvorrichtung mit dem Anschlussbogen.


**Hinweis**

**Diese Stelle dient als spätere Trennstelle.**

- Montieren Sie die Luftschelle (1) der Trennvorrichtung.
- Verbinden Sie alle Trennstellen mit den Schellen für Luftrohre, wie in Abschnitt 6.15 beschrieben.

### 6.5.5 Entfernte Installation

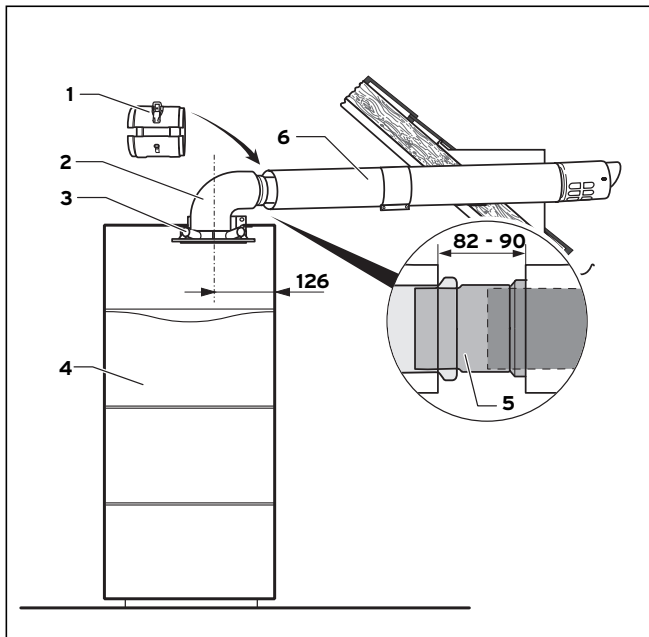


Abb. 6.9 Entfernte Installation

- Installieren Sie das Gerät (4) (siehe Installationsanleitung des Gerätes).
- Wechseln Sie gegebenenfalls das Geräteanschlussstück (3) wie in Abschnitt 4.1 beschrieben.
- Verbinden Sie den Anschlussbogen (2) mit dem Geräteanschlussstück (3).  
(Halten Sie Rücksprache mit dem Schornsteinfeger, ob ein Revisions-T-Stück und eine zusätzliche Reinigungsöffnung erforderlich sind.)



#### Achtung!

**Beachten Sie unbedingt die Einbaulage wie im Kapitel 6.14.7 dargestellt. Eine falsche Einbaulage führt zu Kondensataustritt am Reinigungsdeckel und kann zu Korrosionsschäden führen.**

- Stecken Sie die Trennvorrichtung (5) mit der Muffe bis zum Anschlag auf die erforderlichen Verlängerungen (6).
- Montieren Sie die Verlängerungen und verbinden Sie die Trennvorrichtung mit dem Anschlussbogen.



#### Hinweis

**Diese Stelle dient als spätere Trennstelle.**

- Montieren Sie die Luftschelle (1) der Trennvorrichtung.
- Verbinden Sie alle Trennstellen mit den Schellen für Luftrohre, wie in Abschnitt 6.15 beschrieben.



#### Hinweis

**Die Montage von Verlängerungen und Bögen wird in Abschnitt 6.14 beschrieben.**



#### Achtung!

**Verlängerungen müssen Sie mit Rohrschellen an der Decke oder an der Wand befestigen, damit es zu keiner Trennung der Abgasleitung kommen kann. Verwenden Sie pro Verlängerung immer 1 Schelle.**

### 6.6 Montage des konzentrischen Anschlusses an Luft-Abgas-System (LAS) Art.-Nr. 303208



#### Hinweis

**Beachten Sie die Montagemaße siehe Kapitel 3.**

#### Hinweis

**Beachten Sie die maximal zulässigen Rohrlängen siehe Abschnitt 6.2.**

Die maximalen Rohrlängen für den Luft-Abgas-System-Anschluss betragen: 1,4 m + 3 Umlenkungen (Bögen).

#### 6.6.1 Lieferumfang

Art.-Nr. 303208

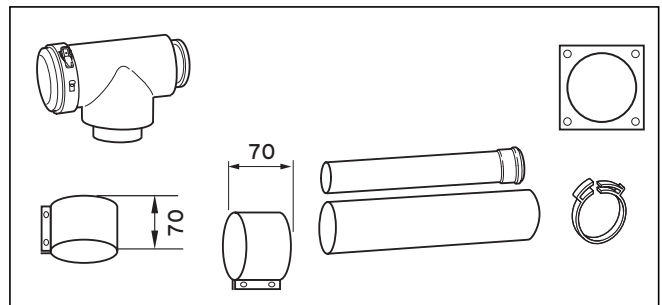


Abb. 6.10 Lieferumfang (Art.-Nr. 303208)

Das Set (Art.-Nr. 303208) enthält:

- Revisions-T-Stück
- 2 x 70-mm-Schelle
- Luftrohr
- Abgasrohr
- Fixierschelle
- Mauerrosette



#### Hinweis

**Elemente der Luft-/Abgasführung siehe Abschnitt 6.1.**

## 6.6.2 Montagebeispiel

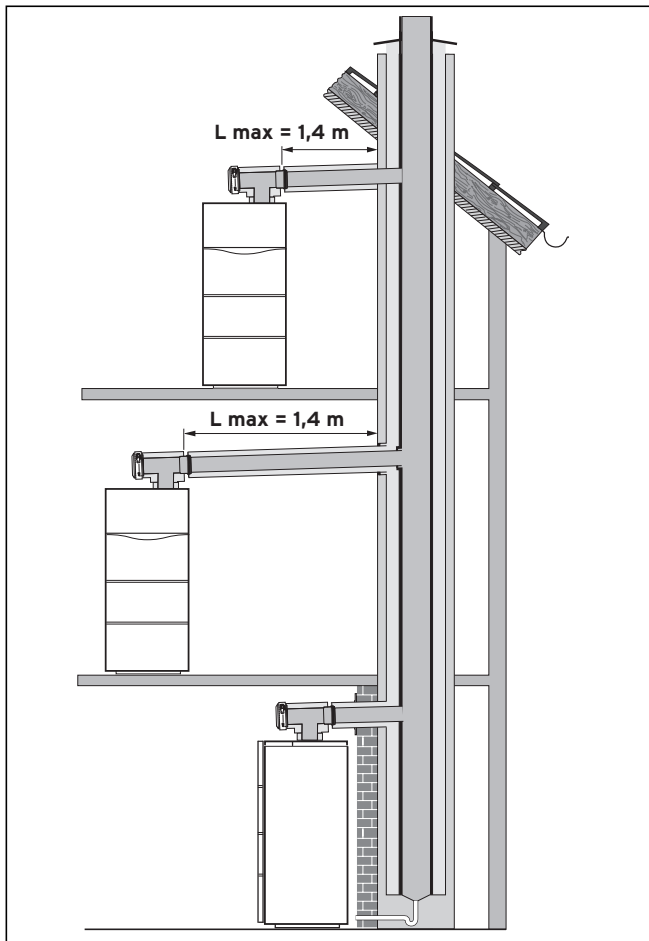


Abb. 6.11 Montagebeispiel



### Achtung!

Unmittelbar an der an das Luft-Abgas-System angrenzenden Wand dürfen Sie keine Befestigungen mit Schrauben, Dübeln usw. anbringen. Die Schachtwand kann sonst gegebenenfalls nicht mehr ihre statische und brandschutztechnische Funktion erfüllen. Befestigungen können Sie an einer Vormauerung oder seitlich an der Wand anbringen. Beachten Sie die Vorgaben des Herstellers des Luft-Abgas-Systems!

### Achtung!

Achten Sie darauf, dass das Gefälle der waagerechten Abgasleitung nach innen 3° beträgt (3° entsprechen einem Gefälle von ca. 50 mm pro Meter Rohrlänge), damit die Dichtungen nicht durch stehendes Kondensat beschädigt werden.



### Achtung!

Im senkrechten Teil der Abgasleitung darf kein Überdruck auftreten, da dieser zu einer Abgas-einströmung in ein nicht betriebenes Gerät führt. Die Geräte sind für diese Betriebsweise nicht geeignet und nicht geprüft. Der Funktionsnachweis der senkrechten Abgasleitung muss nach EN 13384 mit den Angaben von Abgastemperatur und Abgasmassenstrom in der Installationsanleitung des Gerätes erfolgen.

## 6.6.3 Anschluss montieren

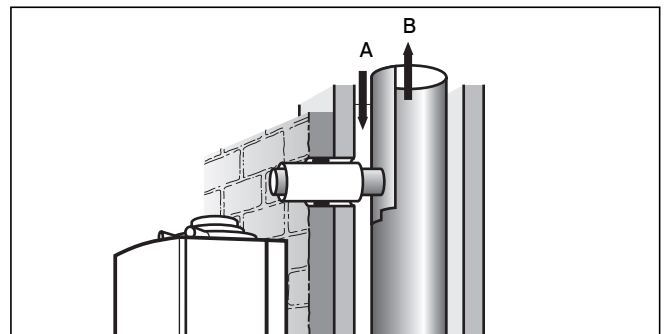


Abb. 6.12 Abgasrohr auf Länge kürzen und Luftrohr einsetzen

### Legende

- A Luft
- B Abgas

- Erstellen Sie am Luft-Abgas-System einen Anschluss gemäß Abb. 6.12 und entsprechend den Montagemaße in Kapitel 3. Diese Abmessungen erlauben die seitliche Geräteinstallation oder die Installation unmittelbar an der Vormauerung.

Luft-Abgas-Systeme aus Keramik sind meist mit Gummidichtmuffen ausgestattet und haben am luftseitigen Anschluss einen Rohranschlag.



### Hinweis

Beachten Sie beim Kürzen des Luftrohrs, dass das Ende mit dem Abstandshalter nicht abgetrennt wird.

- Setzen Sie das Luftrohr mit der dem Abstandhalter abgewandten Seite in die Muffe des Luft-Abgas-Systems ein.
- Klemmen Sie die beiliegende Fixierschelle so um das Abgasrohr, dass diese das Abgasrohr nach dem Einsetzen in die Abgasmuffe des Luft-Abgas-Systems am Abstandhalter des Luftrohrs abstützt. So vermeiden Sie ein späteres Hineinschieben des Abgasrohrs in den Abgasschacht.



### Hinweis

Bei Schächten eines Luft-Abgas-Systems ohne Muffe müssen Sie mit Mörtel das Luftrohr befestigen und den Schacht verschließen.

#### 6.6.4 Gerät montieren

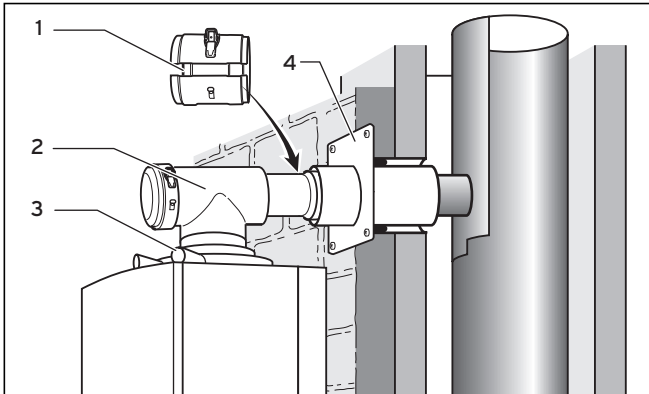


Abb. 6.13 Montage des Gerätes

- Schieben Sie die Mauerrosette (4) auf das Luftrohr.
- Installieren Sie das Gerät (siehe Installationsanleitung des Gerätes).
- Verbinden Sie das T-Stück (2) mit dem Geräteanschlussstück (3).
- Verbinden Sie das T-Stück mit der Abgasleitung, wenn das Gerät unmittelbar an der Vormauerung installiert wird. Die Verwendung einer Trennvorrichtung ist dabei nicht möglich.
- Stecken Sie die Trennvorrichtung mit der Muffe bis zum Anschlag auf die Verlängerung, wenn die Installation entfernt liegt. Beachten Sie die maximal zulässigen Rohrlängen siehe Abschnitt 6.2.
- Verbinden Sie die Verlängerung mit der Abgasleitung.
- Verbinden Sie die Trennvorrichtung mit dem Luft-/Abgasbogen.
- Diese Stelle kann später als Trennstelle dienen.
- Montieren Sie die Luftschele (1) der Trennvorrichtung.
- Verbinden Sie alle übrigen Trennstellen mit Schellen für Luftrohre, wie in Abschnitt 6.15 beschrieben.



### Hinweis

Die Montage von Verlängerungen und Bögen wird in Abschnitt 6.14 beschrieben.



### Achtung!

Verlängerungen müssen Sie mit Rohrschellen an der Decke oder an der Wand befestigen, damit es zu keiner Trennung der Abgasleitung kommen kann. Verwenden Sie pro Verlängerung immer 1 Rohrschelle.

#### 6.7 Anschluss an eine Abgasleitung für Unterdruck (raumluftabhängige Betriebsweise)

Die maximale Rohrlänge für den Anschluss an eine Abgasleitung für Unterdruck beträgt: 2 m + 3 Umlenkungen (Bögen).



### Achtung!

Im senkrechten Teil der Abgasleitung darf kein Überdruck auftreten, da dieser zu einer Abgaseinströmung in ein nicht betriebenes Gerät führt. Die Geräte sind für diese Betriebsweise nicht geeignet und nicht geprüft. Der Funktionsnachweis der senkrechten Abgasleitung muss nach EN 13384 mit den Angaben von Abgastemperatur und Abgasmassenstrom in der Montageanleitung des Gerätes erfolgen.

#### 6.7.1 Lieferumfang

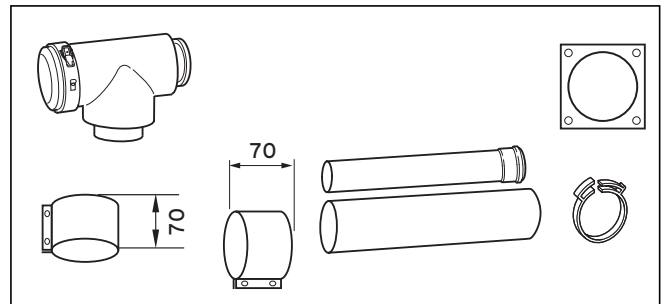


Abb. 6.14 Lieferumfang Art.-Nr. 303208

Das Set (Art.-Nr. 303208) enthält:

- Revisions-T-Stück
- 2 x 70-mm-Schelle
- Luftrohr
- Abgasrohr
- Fixierschelle
- Mauerrosette

## 6.7.2 Anschluss montieren

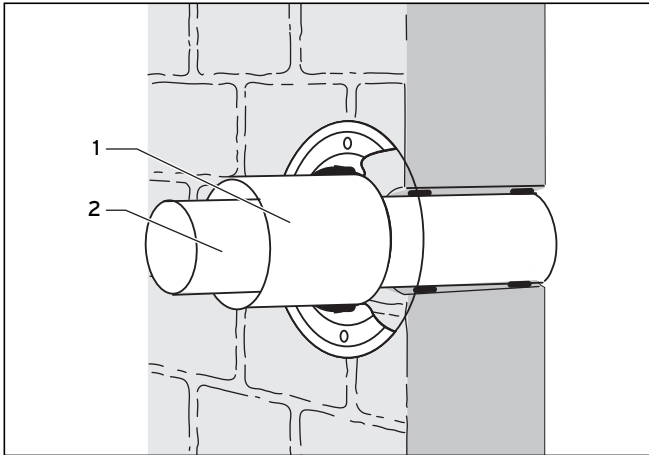


Abb. 6.15 Anschluss montieren

- Bohren Sie eine Öffnung für eine 80-mm-Abgasleitung in den senkrechten Teil der Abgasleitung.
- Kürzen Sie das Luft-/Abgasrohr gemäß den Montage-  
maße in Kapitel 3. Beachten Sie beim Kürzen des Luft-  
rohrs (1), dass das Ende mit dem Abstandshalter nicht  
abgetrennt wird. Die Muffe des Abgasrohres muss ab-  
getrennt werden.
- Setzen Sie das Abgasrohr (2) in die Wand und ver-  
schließen es baustoffgerecht.



### Achtung!

Achten Sie darauf, dass das Gefälle der waage-  
rechten Abgasleitung nach innen 3° beträgt (3°  
entsprechen einem Gefälle von ca. 50 mm pro  
Meter Rohrlänge), damit die Dichtungen nicht  
durch stehendes Kondensat beschädigt werden.

- Schieben Sie das Luftrohr (1) über das Abgasrohr (2)  
bis zur Wand. Die Zentrierung des Abgasrohrs im Luft-  
rohr wird durch die Arretiervorrichtung im Luftrohr,  
die Mauerrosette und die Luftschele sichergestellt.
- Montieren Sie die Mauerrosette.

## 6.7.3 Gerät montieren

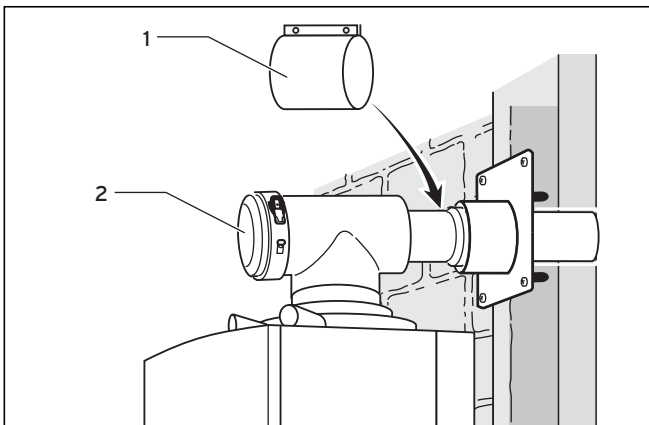


Abb. 6.16 Gerät montieren

- Installieren Sie das Gerät.
- Verbinden Sie das T-Stück (2) mit dem Gerätean-  
schluss und dem Luft-Abgasrohr.
- Öffnen Sie die Luftansaugöffnung am T-Stück-Deckel
- Verbinden Sie bei der Direktinstallation des Gerätes  
an der Vormauerung das Revisions-T-Stück mit der  
Abgasleitung. Die Verwendung der Trennvorrichtung  
ist dabei nicht möglich.
- Verbinden Sie alle Trennstellen mit Luftschele (1),  
wie in Abschnitt 6.15 beschrieben.



### Achtung!

Verlängerungen müssen Sie mit Rohrschele  
an der Decke oder an der Wand befestigen,  
damit es zu keiner Trennung der Abgasleitung  
kommen kann. Verwenden Sie pro Verlängerung  
immer 1 Rohrschele.



### Hinweis

Die Montage von Verlängerungen und Bögen  
wird in Abschnitt 6.14 beschrieben.

## 6.8 Montage des konzentrischen Anschlusses und der starren Abgasleitung Ø 80 im Schacht



### Hinweis

Beachten Sie die Montage-  
maße, siehe Kapitel 3.

### Hinweis

Beachten Sie die maximalen Rohrlängen, siehe  
Abschnitt 6.2.

## 6.8.1 Lieferumfang

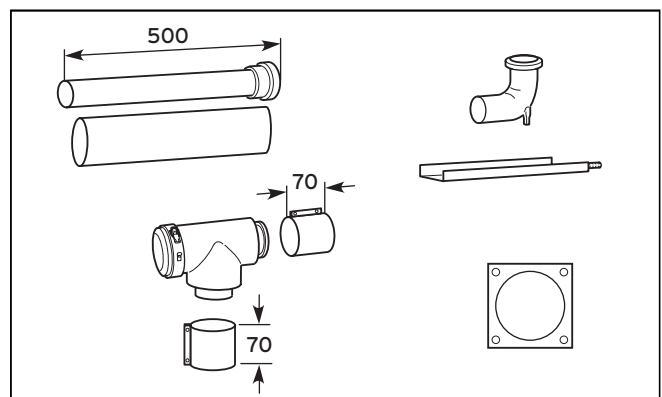


Abb. 6.17 Lieferumfang

Das Set (Art.-Nr. 303250) enthält:

- Revisions-T-Stück
- 2 x 70-mm-Schele
- 0,5-m-Verlängerung
- Stützbogen
- Auflageschiene
- Mauerrosette



**Hinweis**  
Elemente der Luft-/Abgasführung siehe Abschnitt 6.1.



**Achtung!**  
Achten Sie darauf, dass das Gefälle der waagerechten Abgasleitung nach innen 3° beträgt (3° entsprechen einem Gefälle von ca. 50 mm pro Meter Rohrlänge), damit die Dichtungen nicht durch stehendes Kondensat beschädigt werden.

Mindestabmessungen des Schachts:

- 120 mm x 120 mm
- raumluftunabhängig: Ø 130 mm
- raumluftabhängig: Ø 140 mm



**Achtung!**  
Bei raumluftabhängigem Betrieb muss für ausreichende Frischluftzufuhr gesorgt werden. Öffnungen für Zuluft müssen Sie freihalten! Andernfalls ist die einwandfreie Funktion des Gerätes nicht gewährleistet.

**Achtung!**

Bauen Sie bei raumluftabhängigem Betrieb am unteren Ende des Schachts eine Lufteintrittsöffnung (mindestens 125 cm<sup>2</sup> Öffnungsquerschnitt) ein. Andernfalls kann es zur Durchfeuchtung des Schachts kommen.



**Gefahr!**  
**Vergiftungsgefahr durch Abgase!**  
Bei raumluftabhängigem Betrieb darf das Gerät nicht in Räumen aufgestellt werden, aus denen Luft mit Hilfe von Ventilatoren abgesaugt wird (z. B. Lüftungsanlagen, Dunstabzugshauben, Abluft-Wäschetrocknern). Diese Anlagen erzeugen einen Unterdruck im Raum, durch den Abgas von der Mündung durch den Ringspalt zwischen Abgasleitung und Schacht in den Aufstellraum angesaugt wird.

### 6.8.2 Montagebeispiele

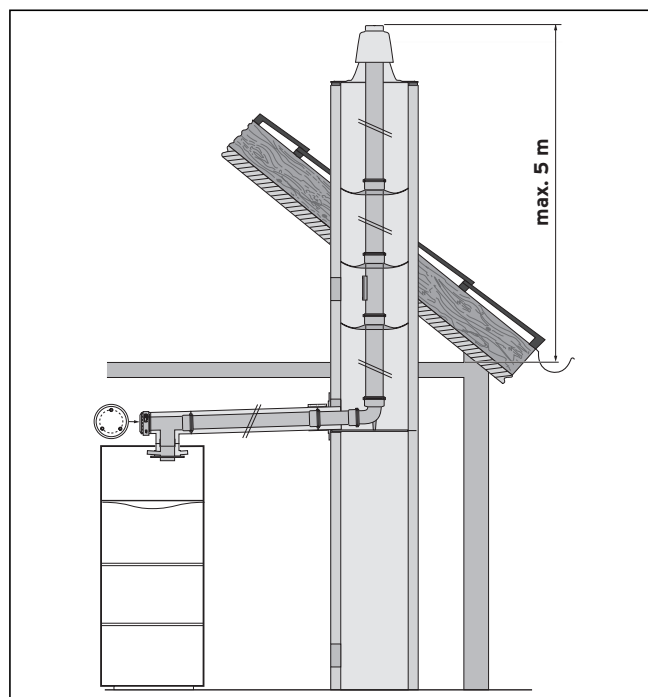


Abb. 6.18 Montagebeispiel raumluftunabhängig

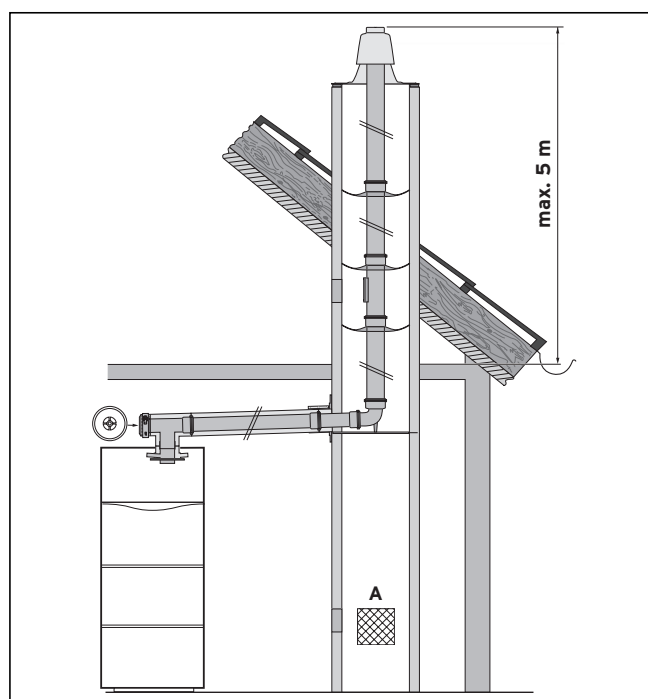


Abb. 6.19 Montagebeispiel raumluftabhängig

#### Legende

A Schornsteinbelüftung A<sub>min</sub> = 125 cm<sup>2</sup>

### 6.8.3 Auflageschiene, Stützbogen und Abgasrohre montieren

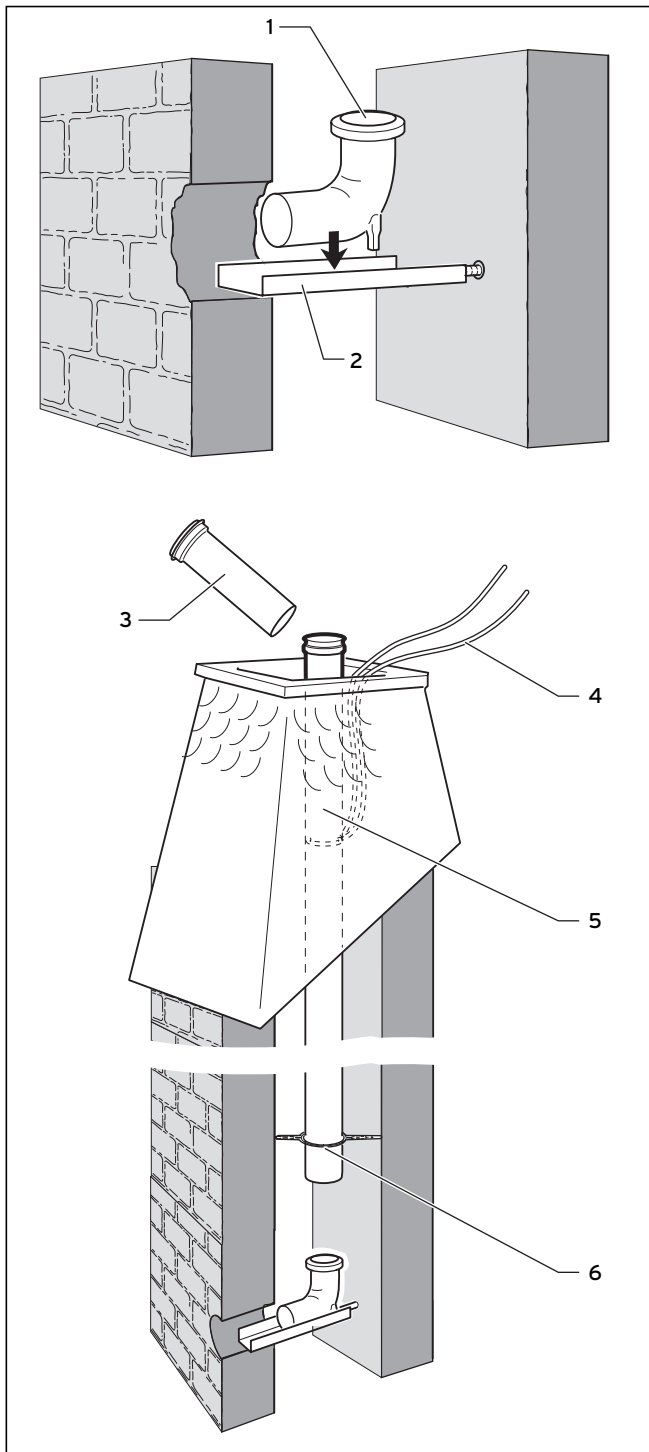


Abb. 6.20 Auflageschiene und Stützbogen montieren, Abgasrohre in den Schacht einsetzen

- Legen Sie den Einbauort fest und stemmen Sie einen Durchbruch (Montagemaße siehe Kapitel 3).
- Bohren Sie ein Loch in die hintere Schachtswange. Kürzen Sie ggf. die Auflageschiene (2).

- Befestigen Sie den Stützbogen (1) so auf der Auflageschiene, dass nach dem Einbau die Abgasleitung mittig im Schacht angeordnet ist.
- Setzen Sie jetzt die Auflageschiene mit dem Stützbogen in den Schacht ein.
- Lassen Sie das erste Abgasrohr (5) mit Hilfe eines Seils (4) so weit herunter, bis Sie das nächste Abgasrohr (3) aufstecken können.
- Schieben Sie in Abständen von max. 5 m je einen Abstandshalter (6) auf die Abgasrohre.



#### Hinweis

**Bauen Sie bei Schächten mit einem Durchmesser zwischen 113 mm und 120 mm bzw. mit einer Seitenlänge zwischen 100 mm und 110 mm keine Abstandshalter ein!**

- Falls Sie eine Reinigungsöffnung in die starre Abgasleitung eingesetzt haben:  
Setzen Sie zusätzlich vor und hinter der Reinigungsöffnung je einen Abstandshalter.



#### Hinweis

**Beachten Sie, dass die Muffenseite der Abgasrohre immer nach oben zeigen muss.**

- Wiederholen Sie das Zusammenstecken der Rohre so oft, bis Sie das unterste Rohr in den Stützbogen stecken können und das oberste Rohr die Montage der Schachtabdeckung nach Abb. 6.21 erlaubt.



#### Hinweis

**Beachten Sie für die Montage der Schachtabdeckung aus Kunststoff (PP) die Abb. 6.21.**

#### Hinweis

**Beachten Sie für die Montage der Schachtabdeckung aus Edelstahl die Abb. 6.27.**

- Entfernen Sie das Seil aus dem Schacht.

### 6.8.4 Schachtaufsatz aus Kunststoff (PP) montieren

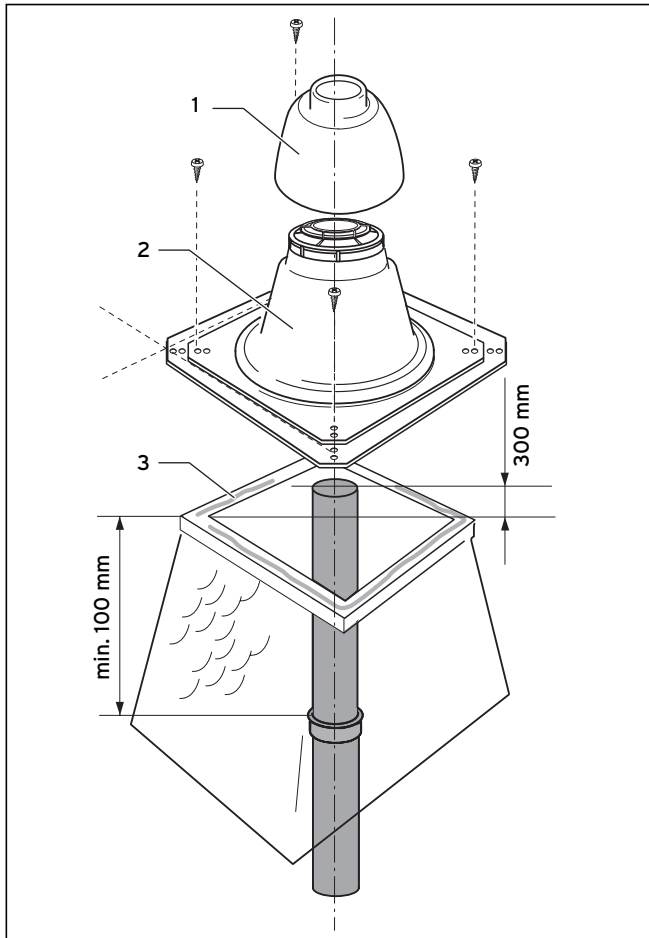


Abb. 6.21 Schachtaufsatz montieren

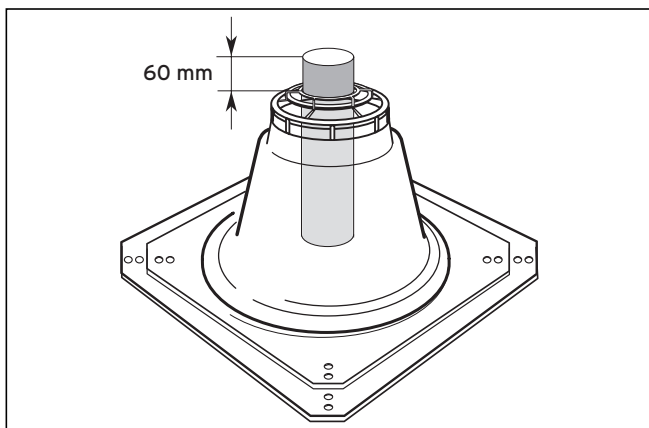


Abb. 6.22 Länge des oberen Abgasrohrs

- Wenn das oberste Abgasrohr eingesteckt ist, entfernen Sie die Muffe des Rohrs und kürzen Sie das Rohr auf die erforderliche Länge. An der Schachtmündung müssen 300 mm überstehen.
- Entgraten Sie das Abgasrohr.

- Dichten Sie den Mündungsrand des Schachtes mit Silikon (3) ab.

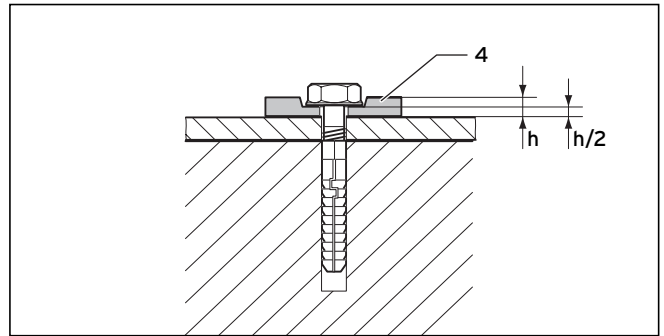


Abb. 6.23 Befestigung mit flexiblen Unterlegscheiben

- Befestigen Sie den Fuß des Schachtaufsatzes (2) mit vier Schrauben auf dem Mündungsrand.



#### Hinweis

Verwenden Sie unbedingt die 4 flexiblen Unterlegscheiben (4), um Materialdehnungen ausgleichen zu können. Verpressen Sie die Unterlegscheiben um 50 %, siehe Abb. 6.23.

#### Hinweis

Bei Bedarf können Sie den Fuß des Schachtaufsatzes (2) verkleinern (den Rand absägen).

- Kontrolle: Über dem Fuß des Schachtaufsatzes müssen 60 mm überstehen (siehe Abb. 6.22).
- Klemmen Sie die Haube (1) des Schachtaufsatzes (2) über das obere Ende der starren Abgasleitung und drücken Sie sie fest auf.



#### Achtung!

Durch Wärmedehnung der PP-Abgasleitung kann sich die Haube zeitweise um bis zu 20 cm anheben! Stellen Sie sicher, dass der notwendige Freiraum über der Haube zur Verfügung steht.

#### Achtung!

Grenzt die Mündung der Abgasleitung für das Gasgerät unmittelbar an eine andere Abgasleitung, beachten Sie die Warnhinweise und Maßnahmen in Abschnitt 5.10.

### 6.8.5 Raumluftabhängiger Betrieb

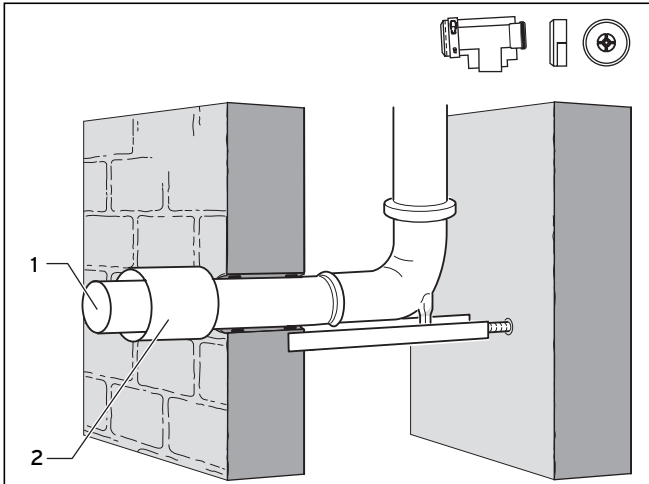


Abb. 6.24 Raumluftabhängiger Betrieb

- Kürzen Sie das Abgasrohr (1) auf Länge und stecken Sie es auf den Übergangsbogen.
- Befestigen Sie das Abgasrohr mit Mörtel und lassen Sie den Mörtel aushärten.
- Kürzen Sie das Luftrohr (2) auf Länge und schieben Sie es bis zur Wand über das Abgasrohr.
- Achten Sie beim Kürzen darauf, dass Sie nicht das Ende mit der Arretiervorrichtung abtrennen. Die Arretiervorrichtung ist zur Zentrierung nötig.
- Die Zentrierung erfolgt über die Arretiervorrichtung, die Mauerrosette und die Luftschelle.

### 6.8.6 Raumluftunabhängiger Betrieb

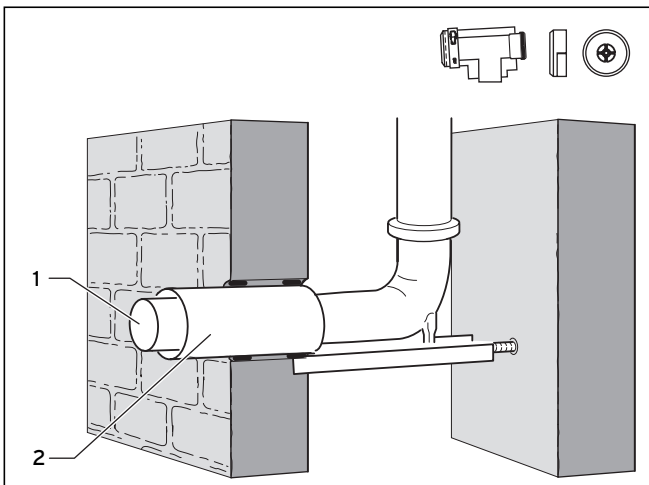


Abb. 6.25 Raumluftunabhängiger Betrieb

- Kürzen Sie das Abgasrohr (1) auf Länge und stecken Sie es auf den Übergangsbogen.
- Kürzen Sie das Luftrohr (2) auf Länge und schieben Sie das Luftrohr über das Abgasrohr in den Schacht, bis es bündig mit der Innenwand abschließt.

- Achten Sie beim Kürzen darauf, dass Sie nicht das Ende mit der Arretiervorrichtung abtrennen. Die Arretiervorrichtung ist zur Zentrierung nötig.
- Befestigen Sie das Luftrohr mit Mörtel und lassen Sie den Mörtel aushärten.

### 6.8.7 Waagerechten Abschnitt montieren

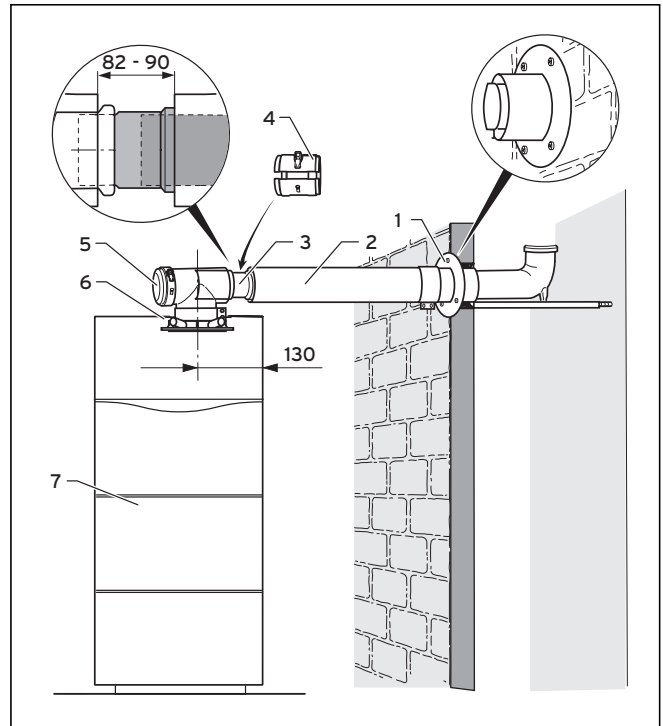


Abb. 6.26 Waagerechten Abschnitt montieren

- Montieren Sie die Mauerrosette (1).
- Installieren Sie das Gerät (7), siehe Installationsanleitung des Gerätes.
- Verbinden Sie das T-Stück (5) mit dem Geräteanschlussstück (6).
- Verbinden Sie das T-Stück mit der Abgasleitung, wenn das Gerät unmittelbar an der Vormauerung installiert wird. Die Verwendung einer Trennvorrichtung ist dabei nicht möglich.
- Stecken Sie die Trennvorrichtung (3) mit der Muffe bis zum Anschlag auf die Verlängerung, wenn die Installation entfernt liegt.



#### Hinweis

Beachten Sie die maximalen Rohrlängen, siehe Abschnitt 6.2.

- Verbinden Sie die Verlängerung (2) mit der Abgasleitung.
- Verbinden Sie die Trennvorrichtung (3) mit dem T-Stück. Diese Stelle kann später als Trennstelle dienen.
- Montieren Sie die Luftschelle (4) der Trennvorrichtung.

## 6 System konzentrisch Ø 80/125

- Verbinden Sie alle übrigen Trennstellen mit Schellen für Luftrohre, wie in Abschnitt 6.15 beschrieben.

 **Hinweis**  
Öffnen Sie bei raumluftabhängigem Betrieb die Luftansaugöffnung am T-Stück-Deckel.

**Hinweis**  
Die Montage von Verlängerungen und Bögen wird in Abschnitt 6.14 beschrieben.

 **Achtung!**  
Verlängerungen müssen Sie mit Rohrschellen an der Decke oder an der Wand befestigen, damit es zu keiner Trennung der Abgasleitung kommen kann. Verwenden Sie pro Verlängerung immer 1 Schelle.

### 6.8.8 Schachtaufsatz Edelstahl montieren Art.-Nr. 0020021007

 **Hinweis**  
Das letzte Abgasrohr (1) muss aus Edelstahl sein (Art.-Nr. 0020025741).

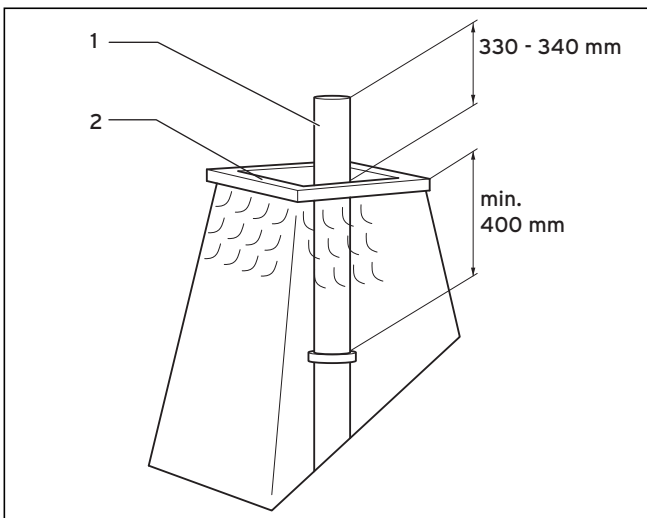


Abb. 6.27 Edelstahl-Rohr kürzen

- Kürzen Sie das Edelstahl-Rohr (1) gemäß Abb. 6.27.
- Setzen Sie das Edelstahl-Rohr ein.
- Dichten Sie den Mündungsrand (2) mit Silikon ab.

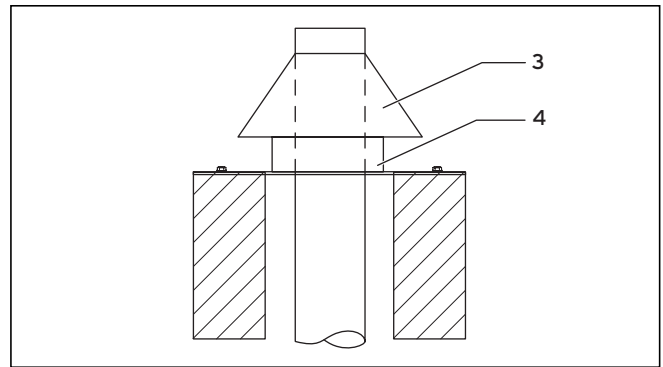


Abb. 6.28 Schachtabdeckung montieren

- Stülpen Sie die Schachtabdeckung (4) über das Mündungsrohr und setzen Sie sie auf den Schacht.
- Befestigen Sie die Schachtabdeckung mit 4 Dübeln und Schrauben.
- Montieren Sie die Regenhaube (3).

 **Achtung!**  
Setzen Sie die Regenhaube nicht unmittelbar auf die Führungslaschen, da sich die Abgasleitung durch Abkühlung verkürzen kann. Lassen Sie ca. 2 cm Bewegungsfreiraum nach unten.

Durch Wärmedehnung der PP-Abgasleitung kann sich die Haube zeitweise um bis zu 20 cm anheben! Stellen Sie sicher, dass der notwendige Freiraum über der Haube zur Verfügung steht.

 **Hinweis**  
Bei Bedarf können Sie den Fuß des Schachtaufsatzes mit einer Bleischere verkleinern.

## 6.9 Luftzuführung durch die Außenwand

Die Verbrennungsluft kann getrennt von der Abgasführung von der Außenwand angesaugt werden, falls der bestehende Schacht aufgrund von Ablagerungen für die Verbrennungsluftzuführung nicht geeignet ist. Dazu werden zusätzlich zu dem Set für die getrennte Luftzuführung Elemente aus dem Programm 80/125 PP verwendet.

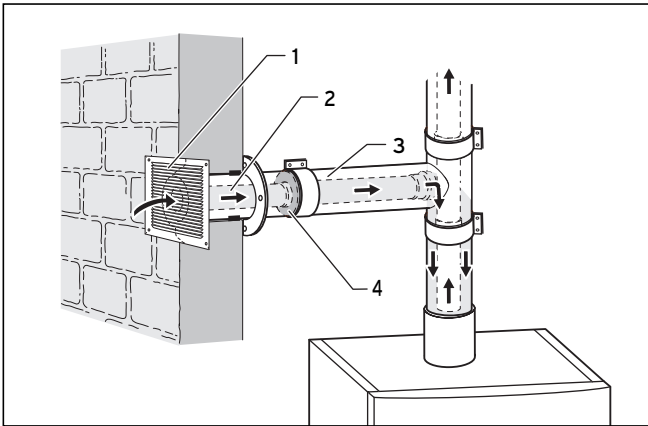


Abb. 6.29 Luftzuführung durch die Außenwand

Die Zuluft strömt durch das Zuluftgitter (1) und wird durch das Innenrohr (2) des konzentrischen Rohrsystems geführt. Der Ringspalt (3) ist durch eine Dichtung (4) für die Luftströmung gesperrt. Die stehende Luftschicht im Ringspalt (3) dient als Wärmedämmung und vermeidet bei kalten Außentemperaturen die Schweißwasserbildung an der Oberfläche des Außenrohrs.

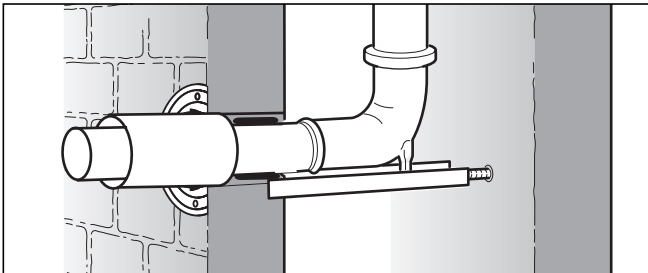


Abb. 6.30 Schachtanschluss für getrennte Luftzuführung

### Hinweis

Führen Sie die Abgasleitung im Schacht und den Anschluss durch die Schachtwand so aus, wie es für die Betriebsweise raumluftabhängiger Betrieb (siehe Abschnitt 6.8.5) erforderlich ist. Beachten Sie die maximalen Rohrlängen (siehe Abschnitt 6.2).



### Achtung!

Bauen Sie bei raumluftabhängigem Betrieb am unteren Ende des Schachts eine Lufteintrittsöffnung (mindestens 125 cm<sup>2</sup> Öffnungsquerschnitt) ein. Andernfalls kann es zu einer Durchfeuchtung des Schachts kommen.



### Gefahr

#### Vergiftungsgefahr durch Abgase!

Das Gerät darf nicht in Räumen aufgestellt werden, aus denen Luft mit Hilfe von Ventilatoren abgesaugt wird (z. B. Lüftungsanlagen, Dunstabzugshauben, Abluft-Wäschetrocknern). Diese Anlagen erzeugen einen Unterdruck im Raum, durch den Abgas von der Mündung durch den Ringspalt zwischen Abgasleitung und Schacht in den Aufstellraum angesaugt wird.

## 6.9.1 Lieferumfang

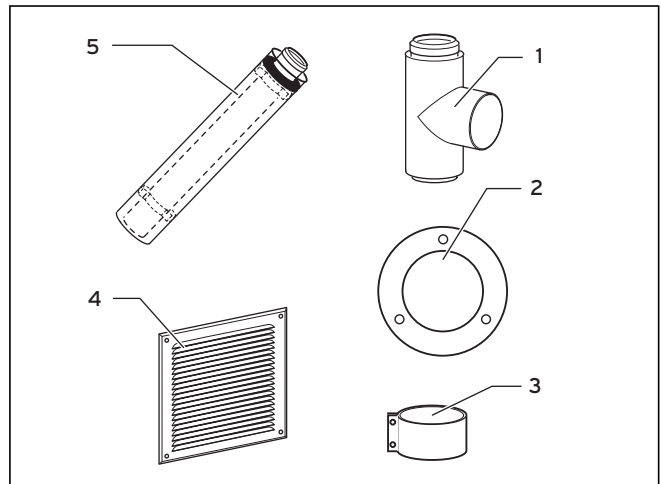


Abb. 6.31 Lieferumfang Art.-Nr. 0020021006

Das Set (Art.-Nr. 0020021006) enthält:

- 1 Luftanschluss-T-Stück
- 2 Mauerrosette
- 3 2 x 70-mm-Schelle
- 4 Zuluftgitter
- 5 Luftansaugstück



### Hinweis

Elemente der Luft-/Abgasführung siehe Abschnitt 6.1.



### Achtung!

Verlegen Sie das Luftansaugstück mit 1° nach außen (1° entspricht einem Gefälle von 15 mm pro Meter Rohrlänge), um den Eintritt von Regenwasser in das Gerät zu verhindern. Regenwasser kann zu Korrosion im Gerät führen.

- Montieren Sie die Abgasleitung im Schacht.
- Bereiten Sie den Anschluss durch die Schachtwand so vor, wie es die Betriebsweise "Raumluftabhängiger Betrieb" (siehe Abschnitt 6.8.5) erfordert.

Der Schachtanschluss muss so aussehen, wie in Abb. 6.30 dargestellt.

### 6.9.2 Anschlussmöglichkeiten

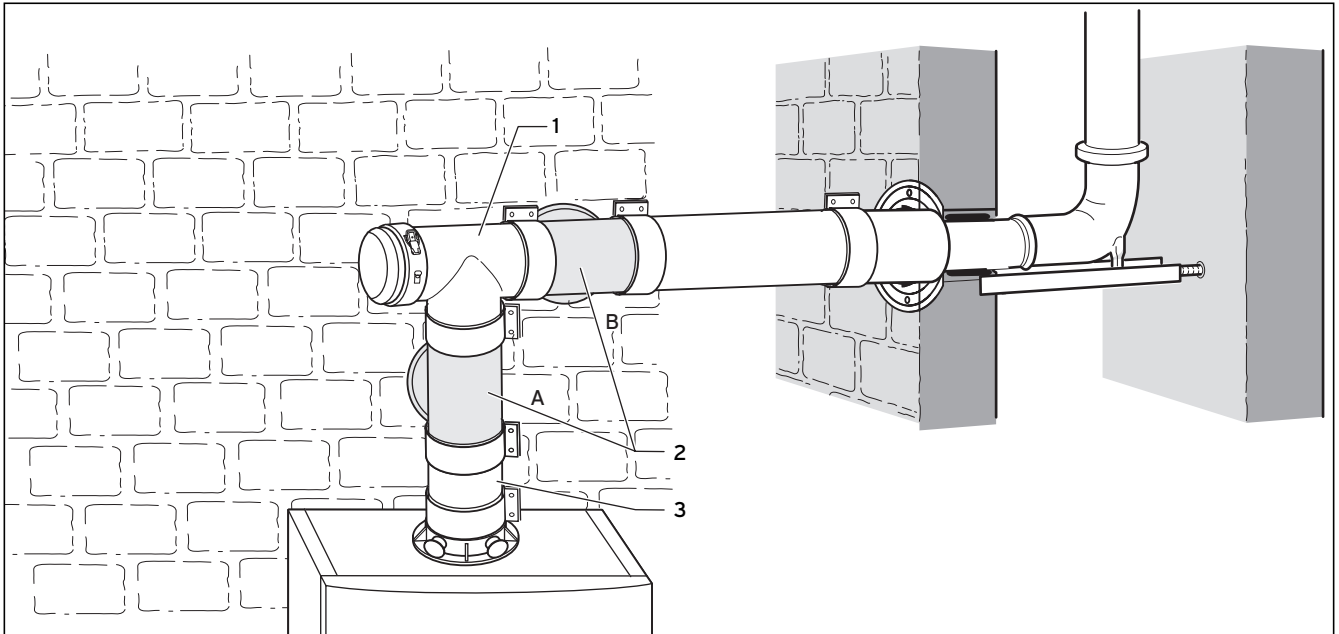


Abb. 6.32 Anschlussmöglichkeiten für getrennte Luftzuführung



#### Hinweis

Sie haben zwei Möglichkeiten, das Luftanschluss-T-Stück (2) zu montieren:  
**A:** Unmittelbar an den Geräteanschluss (3) oder  
**B:** Nach der ersten Umlenkung (1).

### 6.9.3 Luftansaugstück montieren

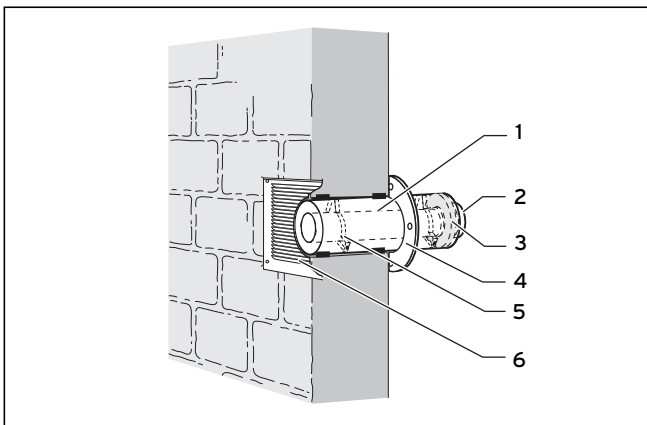


Abb. 6.33 Luftansaugstück montieren

- Verschließen Sie den Raum zwischen Wand und Luftansaugstück, z. B. mit Mörtel.
- Dübeln Sie das Zuluftgitter (6) so an der Außenwand an, dass die Lamellen schräg nach unten gerichtet sind und kein Wasser eindringen kann.
- Montieren Sie die Mauerrosette (4).



#### Hinweis

Setzen Sie die Dichtung (3) und den zweiten Abstandhalter (5) wieder in den Ringspalt ein, falls Sie das Luftansaugstück gekürzt haben.

- Wählen Sie eine geeignete Position für das Luftansaugstück (1) in der Außenwand.
- Bohren Sie dort ein Loch mit einem Durchmesser von mindestens 130 mm.
- Setzen Sie das Luftansaugstück (1) in die Bohrung so ein, dass die Abgasmuffe (2) nach innen zeigt und das konzentrische Rohr mit der Außenwand bündig abschließt.

#### 6.9.4 Luftzuführung durch die Außenwand montieren

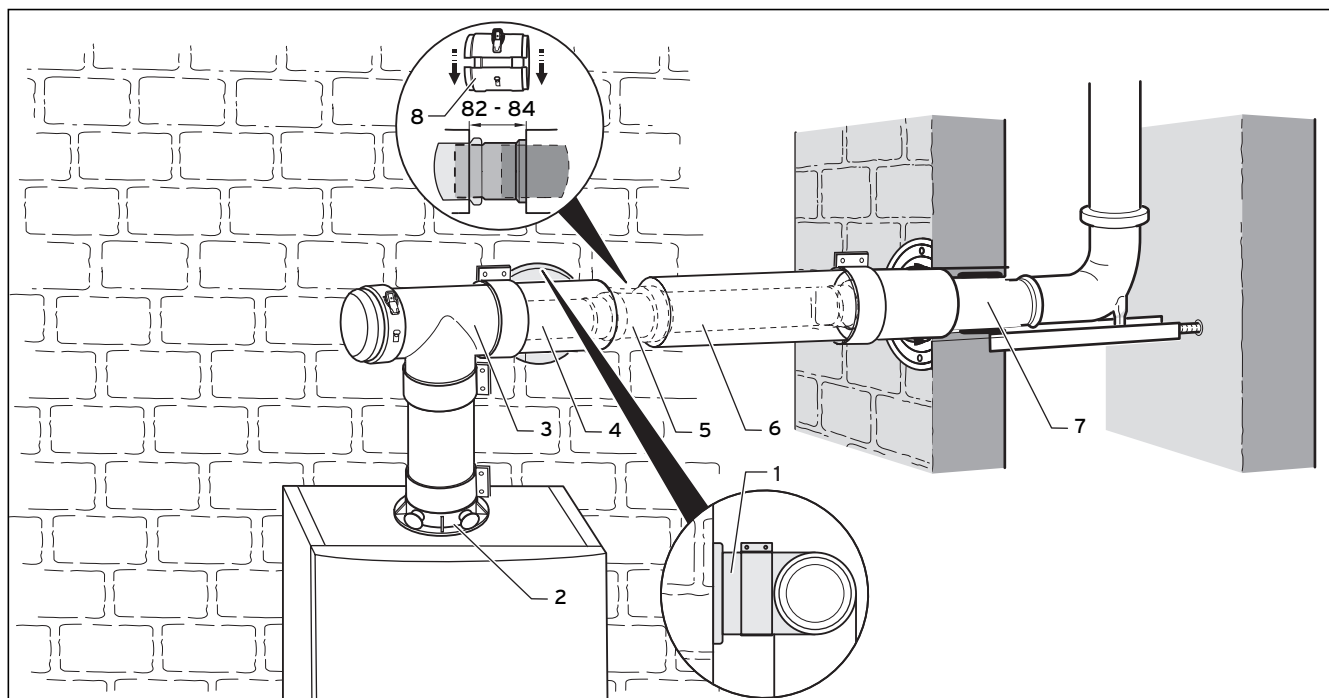


Abb. 6.34 Luftzuführung durch die Außenwand montieren

- Verbinden Sie das 87°-Revisions-T-Stück (3) mit dem Geräteanschlussstück (2).
- Verbinden Sie das Zuluftanschluss-T-Stück (4) mit dem 87°-Revisions-T-Stück (3).



#### Hinweis

Das Zuluftanschluss-T-Stück (4) kann auch zwischen Geräteanschlussstück (2) und Revisions-T-Stück (3) eingesetzt werden (siehe Abb. 6.32)

- Stecken Sie die Trennvorrichtung (5) mit der Muffe bis zum Anschlag auf die Verlängerung (6).
- Verbinden Sie die Verlängerung (6) mit der Abgasleitung (7).
- Verbinden Sie die Trennvorrichtung (5) mit dem Zuluftanschluss-T-Stück (4). Diese Stelle dient später als Trennstelle.
- Montieren Sie die Luftschele (8) der Trennvorrichtung.
- Verlegen Sie Verlängerungen und Rohre bis zum Zuluftanschluss-T-Stück (4). Beginnen Sie am Luftsaugstück (1).
- Verbinden Sie alle Trennstellen mit den Schellen für Luftrohre (siehe Abschnitt 6.15).

### 6.10 Montage der flexiblen Abgasleitung Ø 80 im Schacht



#### Achtung!

Die Montage darf nur ein qualifizierter Fachhandwerker durchführen, der für die Beachtung der bestehenden Vorschriften, Regeln und Richtlinien verantwortlich ist. Des Weiteren sind insbesondere die nationalen Bau-, Kehr- und Überprüfungsordnungen zu beachten.

#### Achtung!

Die Abgasanleitung kann beschädigt werden! Vorsicht bei der Montage bei niedrigen Temperaturen und in ungeheizten Räume, da die Flexibilität der Abgasleitung abnimmt. Vorsicht beim Transport aufs Dach! Vor der Montage alle Teile auf Beschädigungen überprüfen!

#### Achtung!

Stecken Sie die Rohre immer mit einer Drehbewegung zusammen, damit die Dichtungen nicht beschädigt werden!



#### Hinweis

Beachten Sie die Montagemaße, siehe Kapitel 3

#### Hinweis

Beachten Sie die maximalen Rohrlängen, siehe Abschnitt 6.2.

#### Mindestabmessungen des Schachts:

- raumluftunabhängig: 120 mm x 120 mm
- raumluftabhängig: 140 mm x 140 mm
  
- raumluftunabhängig: Ø 130 mm
- raumluftabhängig: Ø 160 mm

### 6.10.1 Lieferumfang

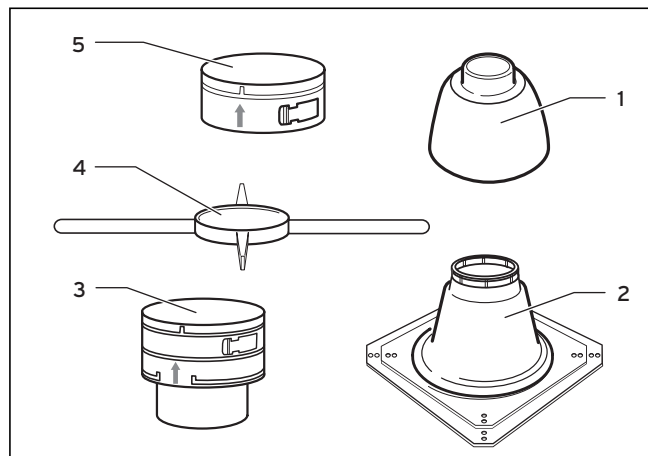


Abb. 6.35 Flexible Abgasleitung, Set 1 Art.-Nr. 303510

Das Set (Art.-Nr. 303510) enthält:

- 1 Schachtaufsatz (Haube)
- 2 Schachtaufsatz (Fuß)
- 3 Einsteckelement
- 4 Montagekreuz
- 5 Anschlussring



#### Hinweis

Falls Sie den Schachtaufsatz aus Edelstahl (Art.-Nr. 0020021007) einbauen wollen, verwenden Sie das Set mit der Art.-Nr. 0020021008.

#### Vaillant Art.-Nr. 0020021008

Das Set enthält:

- Einsteckelement
- Montagekreuz
- Verbindungsstück mit Muffe

- Montieren Sie die Leitung wie in 6.10.2 beschrieben. Der Anschlussring wird jedoch durch das Verbindungsstück mit Muffe ersetzt.
- Montieren Sie die Schachtabdeckung aus Edelstahl wie in 6.10.4 beschrieben.

### 6.10.2 Flexible Abgasleitung Ø 80 montieren

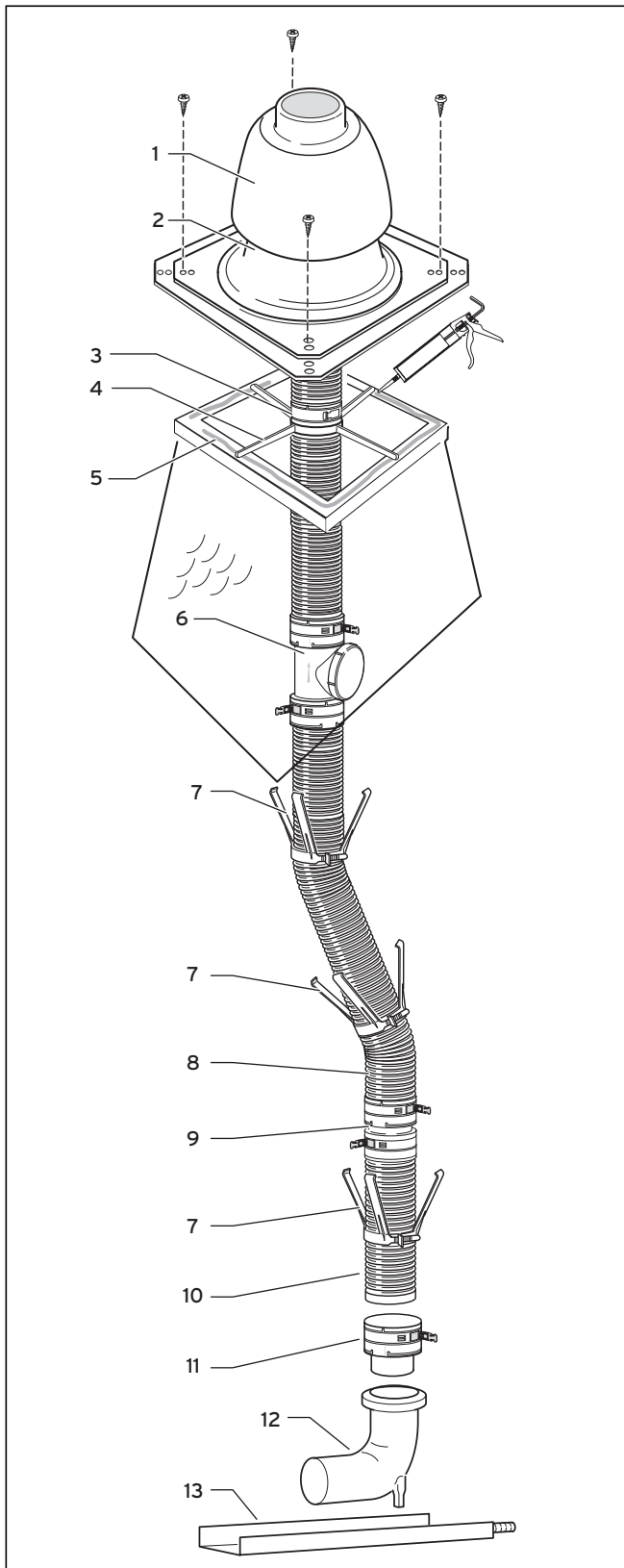


Abb. 6.36 Systemaufbau flexible Abgasleitung

- Legen Sie im Aufstellungsraum den Einbauort der Abgasleitung fest und stemmen Sie einen Durchbruch (Montagemaße siehe Kapitel 3).



#### Achtung!

Achten Sie darauf, dass das Gefälle der waagerechten Abgasleitung nach innen 3° beträgt (3° entsprechen einem Gefälle von ca. 50 mm pro Meter Rohrlänge), damit die Dichtungen nicht durch stehendes Kondensat beschädigt werden.

- Bohren Sie ein Loch in die hintere Schachtwange und setzen Sie die Auflageschiene (13) ein.
- Bestimmen Sie die Gesamtlänge der flexiblen Abgasleitung von der Schachtmündung (5) bis zum Stützbogen (12).



#### Hinweis

Wenn Sie ein Reinigungselement einbauen wollen, bestimmen Sie die Länge der flexiblen Abgasleitung vom Reinigungselement bis zum Stützbogen und von der Schachtmündung bis zum Reinigungselement.

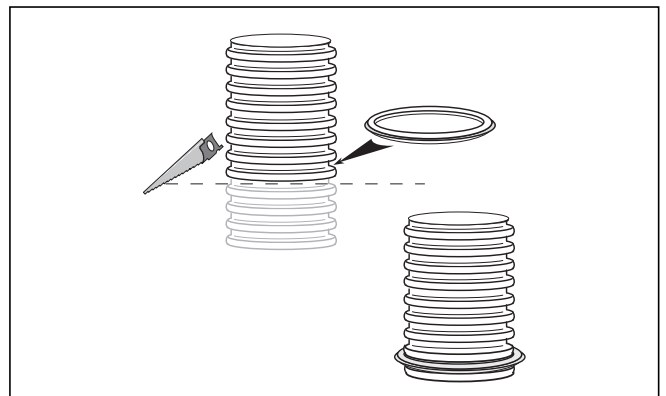


Abb. 6.37 Flexible Abgasleitung kürzen und Dichtung montieren

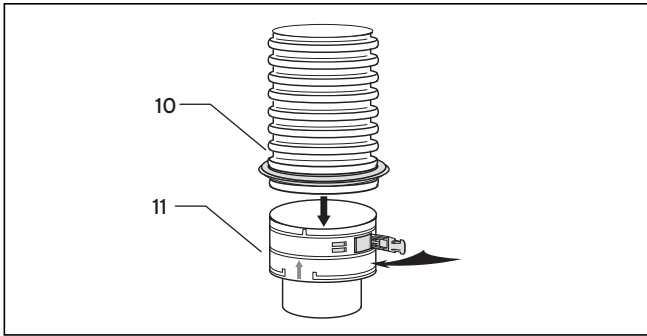
- Kürzen Sie die Abgasleitung mit einer Säge oder einer Schere in einer Rille auf die erforderliche Länge.



#### Hinweis

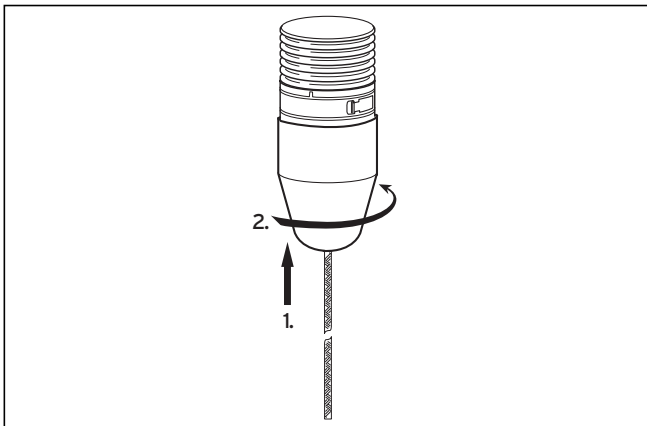
Legen Sie zunächst die Gesamtlänge nur überschlägig fest. Sicherheitszuschlag bei geradem Schacht: mindestens 50 cm, bei versetztem Schacht: mindestens 70 cm je Versatz. Kürzen Sie die flexible Abgasleitung (siehe Abb. 6.37) erst dann, wenn Sie sie an der Schachtmündung befestigen.

- Montieren Sie bei Bedarf zuerst Verbindungs- und Reinigungselemente (siehe Abb. 6.50 und 6.51).
- Montieren Sie anschließend die Dichtung in der untersten unbeschädigten Rille der Abgasleitung (siehe Abb. 6.37).



**Abb. 6.38 Einsteckelement mit flexibler Abgasleitung**

- Schieben Sie das untere Ende der Abgasleitung (10) bis zum Anschlag in das Einsteckelement (11) und befestigen Sie es mit den Klick-Verschlüssen.
- Montieren Sie die Abstandshalter (7, siehe Abb. 6.36) im Abstand von maximal 2 m an der Abgasleitung.



**Abb. 6.39 Montagehilfe befestigen**

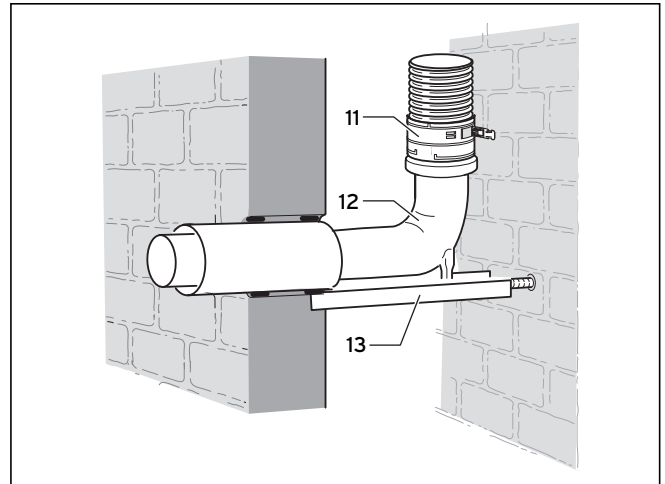
- Befestigen Sie die Montagehilfe am Einsteckelement. Versuchen Sie keinesfalls, die flexible Abgasleitung ohne die Montagehilfe durch den Schacht zu ziehen!



### **Achtung!**

**Durch scharfe Kanten im Schacht kann die Abgasleitung beschädigt werden! Führen Sie deshalb die Abgasleitung mit zwei Personen wie folgt durch den Schacht.**

- Führen Sie die Abgasleitung von oben in den Schacht ein, das Seil der Montagehilfe voran. Eine Person muss an der Mündung des Schachtes dafür sorgen, dass die Abgasleitung stets mittig geführt wird, um mechanische Beschädigungen zu vermeiden. Die zweite Person nimmt das Seil der Montagehilfe vom Aufstellraum des Gerätes aus entgegen und zieht die Abgasleitung mit der Montagehilfe durch den Schacht.
- Wenn die flexible Abgasleitung ganz in den Schacht eingeführt ist, demontieren Sie die Montagehilfe.



**Abb. 6.40 Konzentrischer Anschluss an die flexible Abgasleitung**

- Stecken Sie das Einsteckelement (11) am unteren Ende der Abgasleitung in den Stützbogen (12).
- Setzen Sie den Stützbogen auf die Auflageschiene (13).



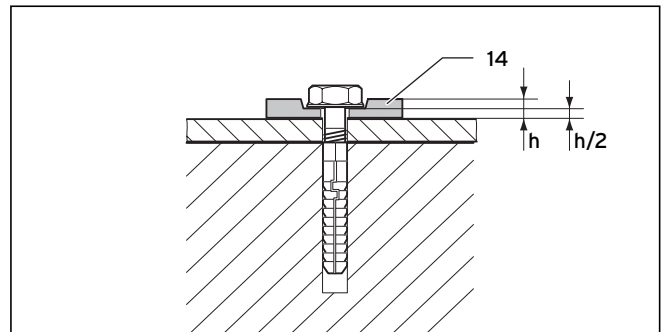
### **Hinweis**

**Verwenden Sie nur das Anschlussset Vaillant Bestell-Nr. 303920 mit Abgasrohren aus Kunststoff.**

- Montieren Sie den konzentrischen Schachtanschluss, wie in der Abb. 6.40 beschrieben.
- Schieben Sie das Montagekreuz (4) über die Abgasleitung (8) auf die Schachtwange, siehe Abb. 6.36.

### **6.10.3 Schachtabdeckung aus Kunststoff (PP) montieren**

- Schieben Sie den Anschlussring (3) über die Abgasleitung (8) und fixieren Sie ihn mit den Klick-Verschlüssen über dem Montagekreuz (4). Die Abgasleitung hängt im Montagekreuz.
- Dichten Sie den Mündungsrand (5) mit Silikon ab.



**Abb. 6.41 Befestigung mit flexiblen Unterlegscheiben**

- Befestigen Sie den Fuß des Schachtaufsatzes (2, Abb. 6.36) mit vier Schrauben auf dem Mündungsrand.



#### Hinweis

Verwenden Sie unbedingt die 4 flexiblen Unterlegscheiben (14), um Materialdehnungen ausgleichen zu können. Verpressen Sie die Unterlegscheiben um 50 %, siehe Abb. 6.41.

#### Hinweis

Bei Bedarf können Sie den Fuß des Schachtaufsatzes (2) mit einer Säge verkleinern.

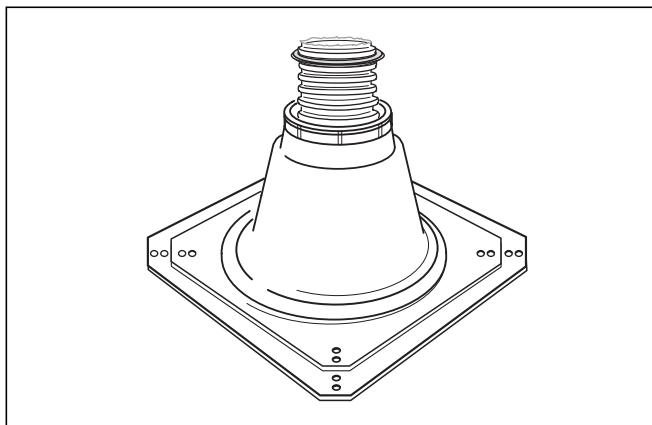


Abb. 6.42 Gekürzte flexible Abgasleitung

- Kürzen Sie jetzt die flexible Abgasleitung mit einer Säge oder einer Schere in einer Rille so, dass vier bis fünf Rillen über den Rand des Fußes hinausragen.
- Montieren Sie die Dichtung in der obersten unbeschädigten Rille der Abgasleitung.

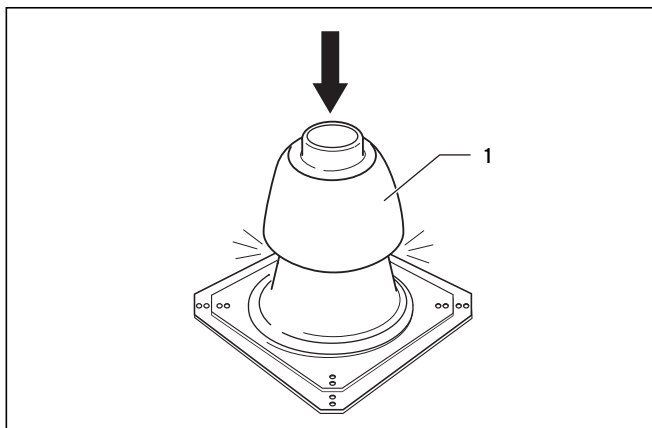


Abb. 6.43 Die Haube muss hörbar einrasten

- Stülpen Sie die Haube des Schachtaufsatzes (1) über das obere Ende der flexiblen Abgasleitung mit Dichtung.



#### Achtung!

Drücken Sie die Haube auf den Fuß auf, bis sie hörbar einrastet!

#### 6.10.4 Schachtabdeckung aus Edelstahl montieren

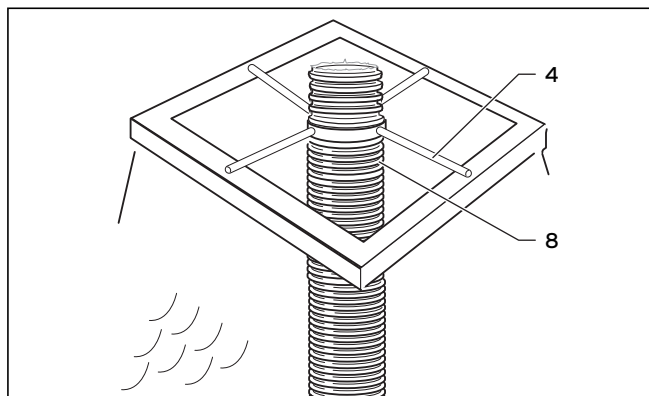


Abb. 6.44 Gekürzte flexible Abgasleitung

- Schieben Sie das Montagekreuz (4) über die Abgasleitung (8) auf die Schachtwange.
- Kürzen Sie jetzt die flexible Abgasleitung mit einer Säge oder einer Schere in einer Rille so, dass vier bis fünf Rillen über das Montagekreuz (4) des Fußes hinausragen.

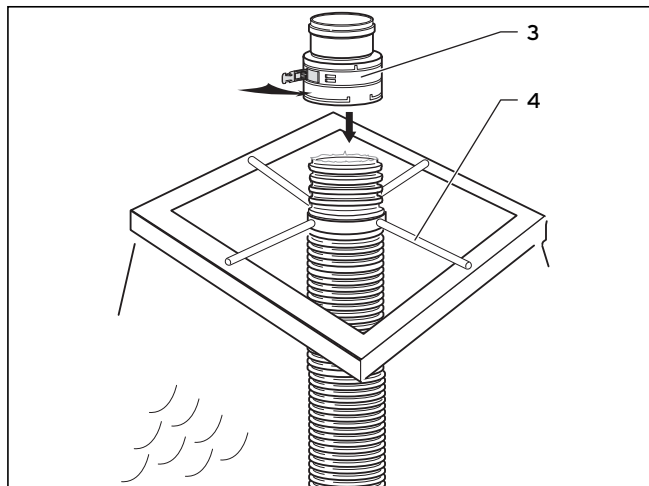


Abb. 6.45 Verbindungsstück montieren

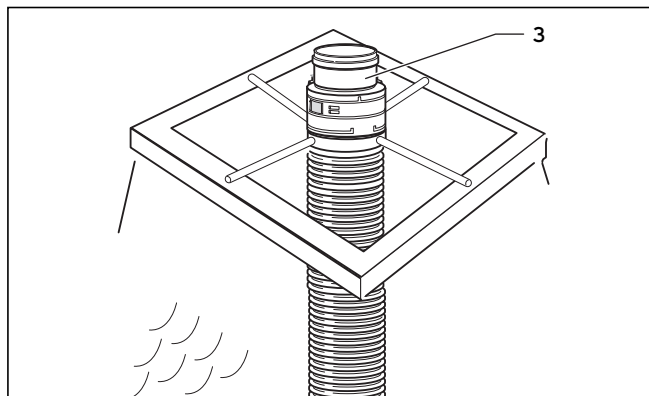


Abb. 6.46 Verbindungsstück mit flexibler Abgasleitung

## 6 System konzentrisch Ø 80/125

- Montieren Sie die Dichtung in der obersten unbeschädigten Rille der Abgasleitung.
- Schieben Sie das Verbindungsstück mit Muffe (**3**) bis zum Anschlag auf die Abgasleitung und befestigen Sie es mit den Klickverschlüssen. Die Abgasleitung hängt im Montagekreuz.

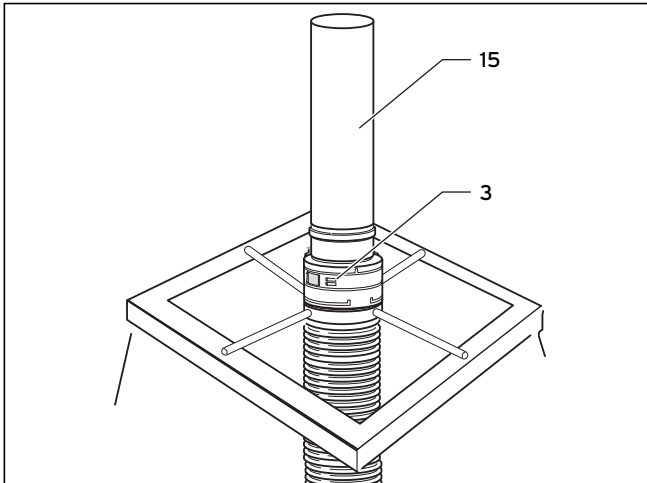


Abb. 6.47 Mündungsrohr montieren

- Kürzen Sie das Edelstahl-Rohr (**15**) gemäß Abb.6.48.
- Stecken Sie das Edelstahl-Rohr (**15**) in das Verbindungsstück (**3**).



### Hinweis

Das letzte Abgasrohr (**15**) muss aus Edelstahl sein (Art.-Nr. 0020025741).

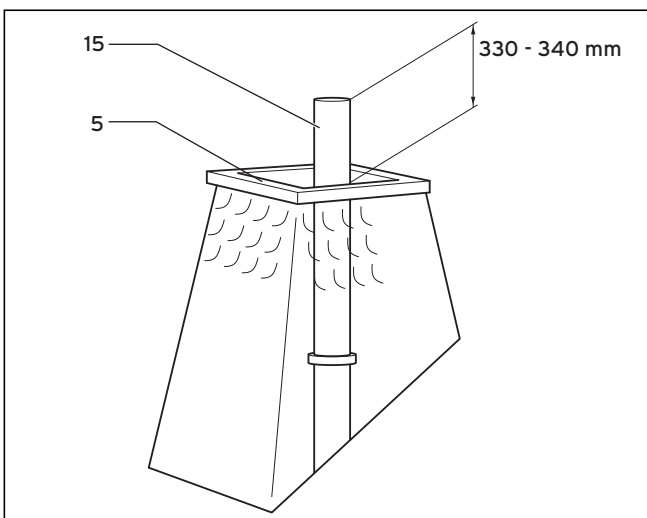


Abb. 6.48 Edelstahl-Rohr kürzen

- Dichten Sie den Mündungsrand (**5**) mit Silikon ab.

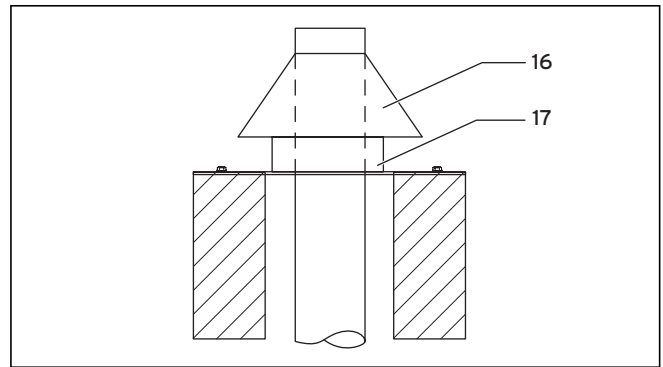


Abb. 6.49 Schachtabdeckung montieren

- Stülpen Sie die Schachtabdeckung (**17**) über das Mündungsrohr und setzen Sie sie auf den Schacht.
- Befestigen Sie die Schachtabdeckung mit 4 Dübeln und Schrauben.
- Montieren Sie die Regenhaube (**16**).



### Achtung!

Setzen Sie die Regenhaube nicht unmittelbar auf die Führungslaschen, da sich die Abgasleitung durch Abkühlung verkürzen kann. Lassen Sie ca. 2 cm Bewegungsfreiraum nach unten.

Durch Wärmedehnung der PP-Abgasleitung kann sich die Haube zeitweise um bis zu 20 cm anheben! Stellen Sie sicher, dass der notwendige Freiraum über der Haube zur Verfügung steht.



### Hinweis

Bei Bedarf können Sie den Fuß des Schachtaufsatzes mit einer Bleischere verkleinern.

Verbindungs- und Reinigungselemente (Art.-Nr. 303512 und 303511) einsetzen

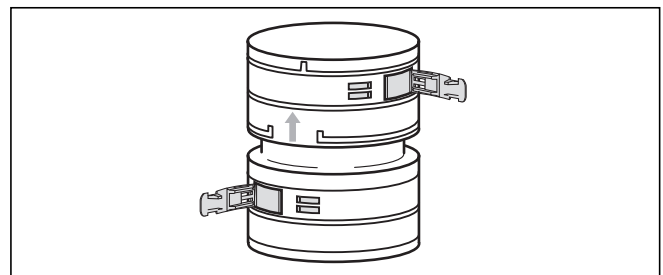


Abb. 6.50 Verbindungselement

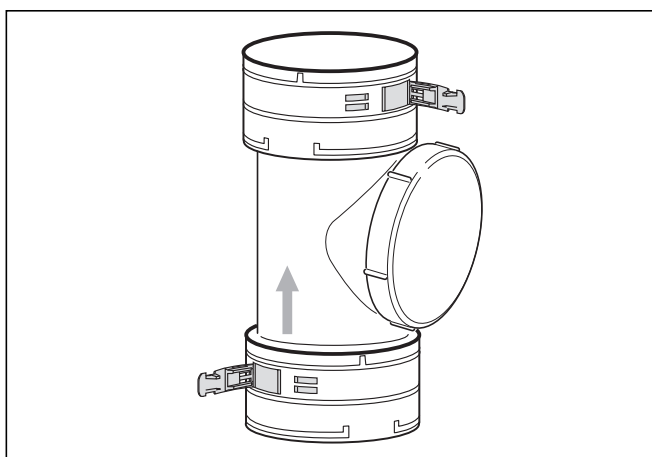


Abb. 6.51 Reinigungselement



#### Hinweis

Anstatt die Gesamtlänge der flexiblen Abgasleitung mit einem einzigen Stück zu überwinden, können Sie mehrere Teilstücke einsetzen und diese mit Verbindungselementen (Art.-Nr. 303512, Abb. 6.50) oder einem Reinigungselement (Art.-Nr. 303511, Abb. 6.51) verbinden.



#### Achtung!

Beachten Sie die Einbaurichtung des Reinigungselements und des Verbindungselements (Markierung), damit die Dichtungen nicht durch stehendes Kondensat beschädigt werden!

- Gehen Sie wie bei der Montage des Einsteckelements vor (siehe Abb. 6.38).



#### Achtung!

Grenzt die Mündung der Abgasleitung für das Gasgerät unmittelbar an eine andere Abgasleitung, beachten Sie die Warnhinweise und Maßnahmen in Abschnitt 5.10.

## 6.11 Montage der flexiblen Abgasleitung Ø 100

### 6.11.1 Lieferumfang

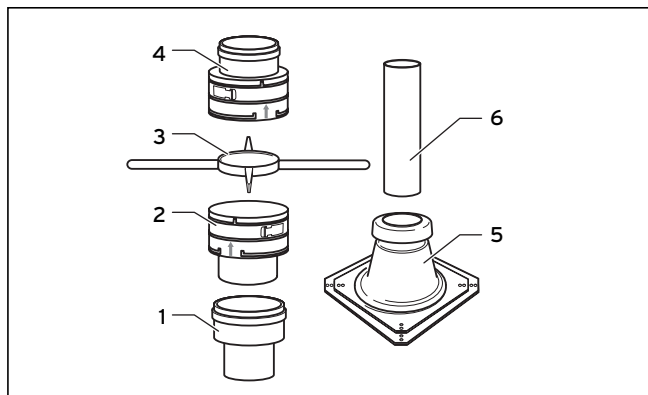


Abb. 6.52 Flexible Abgasleitung, Set 1: Art.-Nr. 303516

Das Set (Art.-Nr. 303516) enthält:

- 1 Übergangsstück 80 - 100
- 2 Einsteckelement
- 3 Montagekreuz
- 4 Verbindungsstück mit Muffe
- 5 Schachtaufsatz (Fuß)
- 6 Mündungsrohr

### 6.11.2 Flexible Abgasleitung Ø 100 montieren

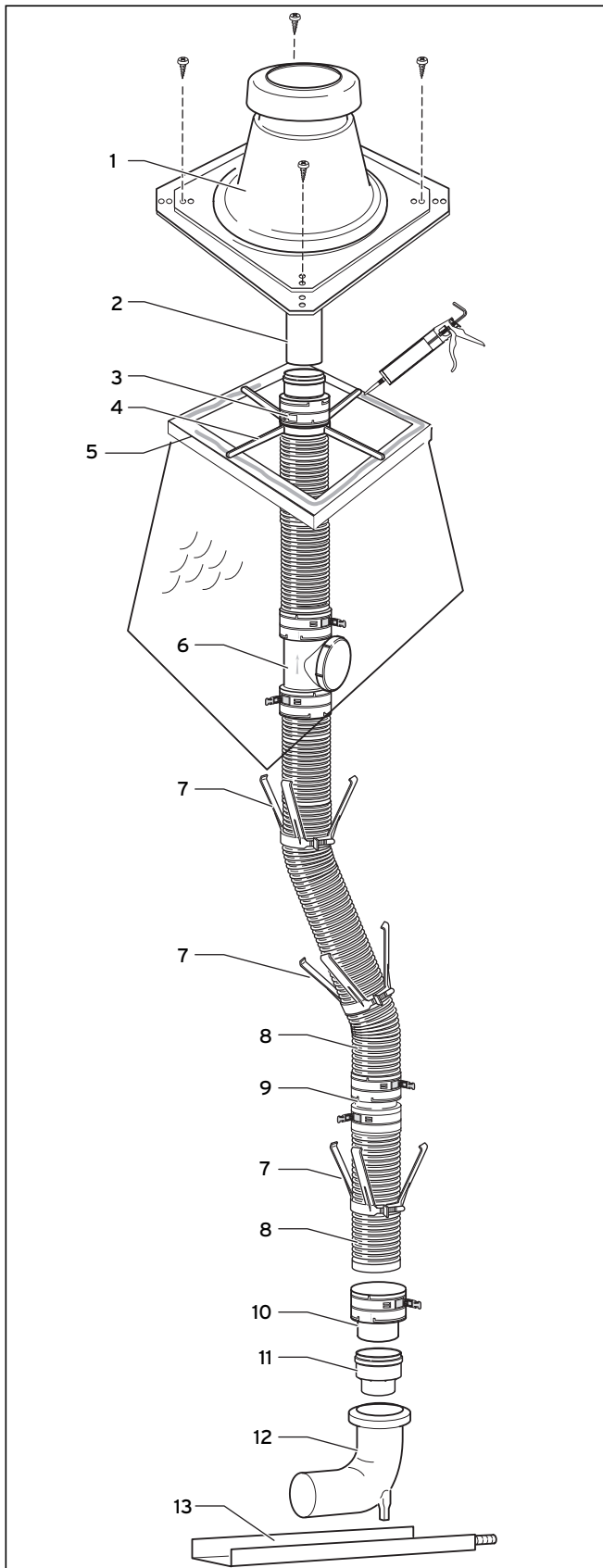


Abb. 6.53 Systemaufbau flexible Abgasleitung

- Legen Sie im Aufstellungsraum den Einbauort der Abgasleitung fest und stemmen Sie einen ausreichend großen Durchbruch.



#### Achtung!

**Achten Sie darauf, dass das Gefälle der waagerechten Abgasleitung nach innen 3° beträgt (3° entsprechen einem Gefälle von ca. 50 mm pro Meter Rohrlänge).**

- Bohren Sie ein Loch in die hintere Schachtwange und setzen Sie die Auflageschiene (13) ein.
- Bestimmen Sie die Gesamtlänge der flexiblen Abgasleitung (8) von der Schachtmündung (5) bis zum Stützbogen (12).



#### Hinweis

**Wenn Sie ein Reinigungselement einbauen wollen, bestimmen Sie die Länge der flexiblen Abgasleitung vom Reinigungselement bis zum Stützbogen und von der Schachtmündung bis zum Reinigungselement.**

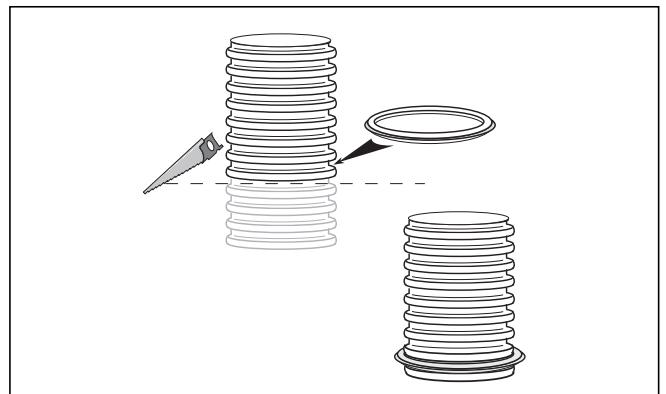


Abb. 6.54 Flexible Abgasleitung kürzen und Dichtung montieren

- Kürzen Sie die Abgasleitung mit einer Säge oder einer Schere in einer Rille auf die erforderliche Länge.



#### Hinweis

**Legen Sie zunächst die Gesamtlänge nur überschlägig fest. Sicherheitszuschlag bei geradem Schacht: mindestens 50 cm, bei versetztem Schacht: mindestens 70 cm je Versatz. Kürzen Sie die flexible Abgasleitung erst dann, wenn Sie sie an der Schachtmündung befestigen.**

- Montieren Sie bei Bedarf zuerst Verbindungs- und Reinigungselemente (siehe Abb. 6.65 und 6.66).
- Anschließend montieren Sie die Dichtung in der untersten unbeschädigten Rille der Abgasleitung (siehe Abb. 6.54).

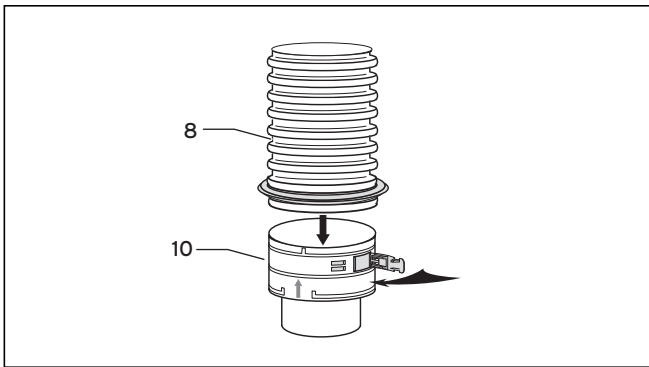


Abb. 6.55 Einsteckelement mit flexibler Abgasleitung

- Schieben Sie das untere Ende der Abgasleitung (8) bis zum Anschlag in das Einsteckelement (10) und befestigen Sie es mit den Klick-Verschlüssen (siehe Abb. 6.55).
- Montieren Sie die Abstandshalter (7, Abb. 6.53) im Abstand von maximal 2 m an der Abgasleitung.

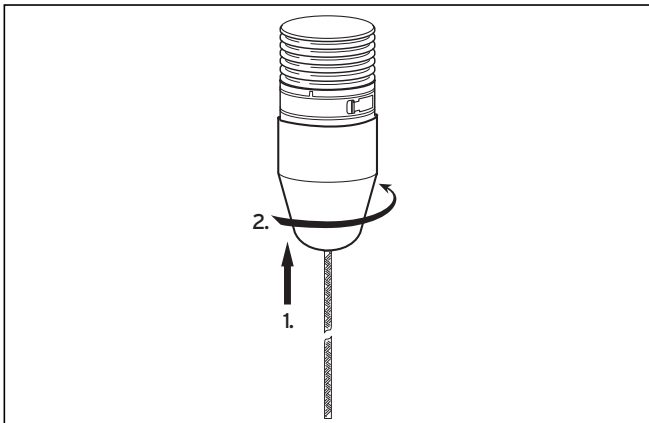


Abb. 6.56 Montagehilfe befestigen

- Befestigen Sie die Montagehilfe am Einsteckelement. Versuchen Sie keinesfalls, die flexible Abgasleitung ohne die Montagehilfe durch den Schacht zu ziehen!



#### Achtung!

**Durch scharfe Kanten im Schacht kann die Abgasleitung beschädigt werden! Führen Sie deshalb die Abgasleitung mit zwei Personen wie folgend beschrieben durch den Schacht.**

- Führen Sie die Abgasleitung von oben in den Schacht ein, das Seil der Montagehilfe voran. Eine Person muss an der Mündung des Schachtes dafür sorgen, dass die Abgasleitung stets mittig geführt wird, um mechanische Beschädigungen zu vermeiden. Die zweite Person nimmt das Seil der Montagehilfe vom Aufstellraum des Gerätes aus entgegen und zieht die Abgasleitung mit der Montagehilfe durch den Schacht.
- Wenn die flexible Abgasleitung ganz in den Schacht eingeführt ist, demontieren Sie die Montagehilfe.

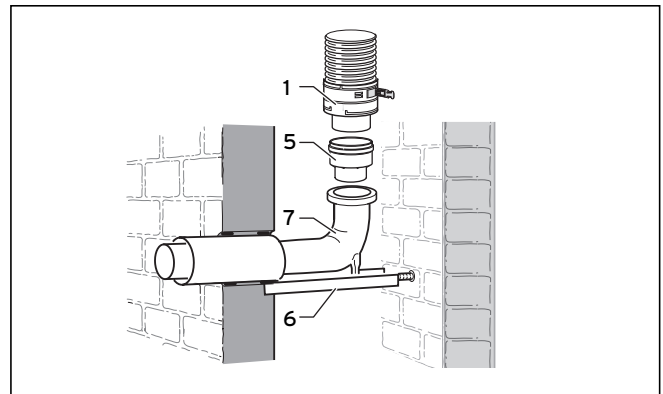


Abb. 6.57 Konzentrischer Anschluss an die flexible Abgasleitung

- Setzen Sie den Stützbogen auf die Auflageschiene (6).
- Stecken Sie das Übergangsstück 80 - 100 (5) in den Stützbogen (7).
- Stecken Sie das Einsteckelement (1) am unteren Ende der Abgasleitung in das Übergangsstück (5).



#### Hinweis

**Verwenden Sie nur das Anschlussset Vaillant Art.-Nr. 303250 mit Abgasrohren aus Kunststoff.**

- Montieren Sie den konzentrischen Schachtanschluss, (siehe Abb. 6.20).

#### 6.11.3 Schachtabdeckung montieren

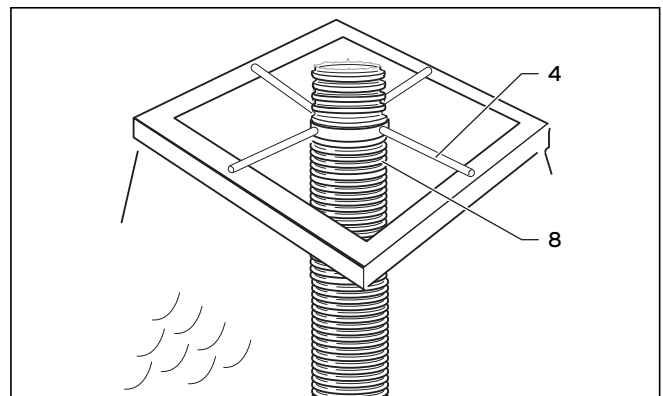


Abb. 6.58 Gekürzte flexible Abgasleitung

- Schieben Sie das Montagekreuz (4) über die Abgasleitung (8) auf die Schachtwange.
- Kürzen Sie jetzt die flexible Abgasleitung mit einer Säge oder einer Schere in einer Rille so, dass vier bis fünf Rillen über das Montagekreuz (4) des Fußes hinausragen.

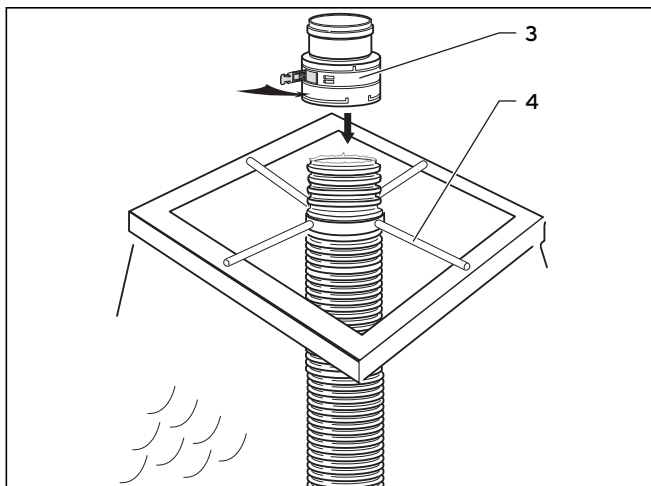


Abb. 6.59 Verbindungsstück montieren

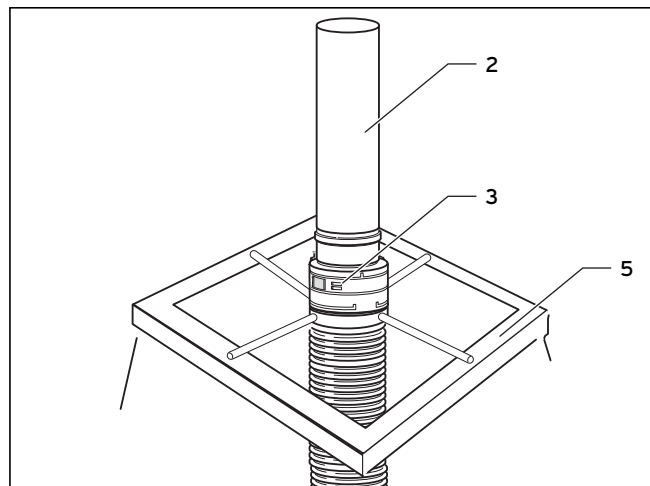


Abb. 6.61 Mündungsrohr montieren

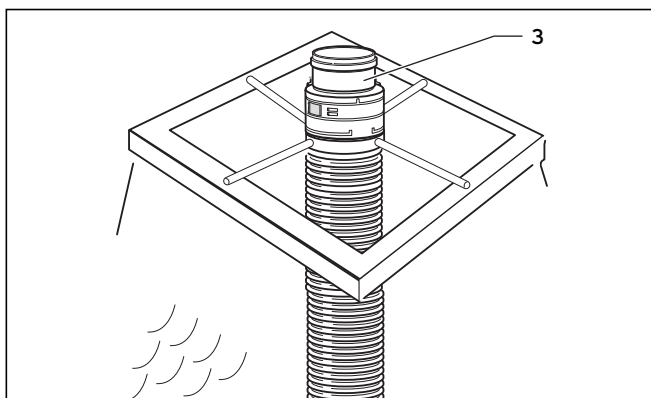


Abb. 6.60 Verbindungsstück mit flexibler Abgasleitung

- Montieren Sie die Dichtung in der obersten unbeschädigten Rille der Abgasleitung.
- Schieben Sie das Verbindungsstück mit Muffe (3) bis zum Anschlag auf die Abgasleitung und befestigen Sie es mit den Klickverschlüssen. Die Abgasleitung hängt im Montagekreuz (siehe Abb. 6.60).

- Stecken Sie das Mündungsrohr (2) in das Verbindungsstück (3).

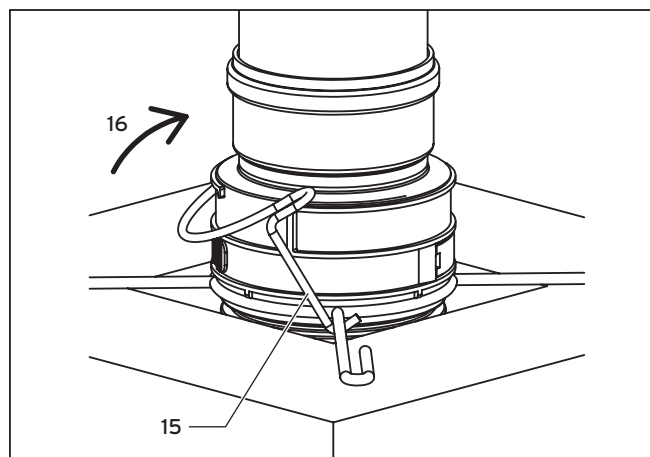


Abb. 6.62 Mündungsrohr fixieren

Fixieren Sie bei schiefstehendem Mündungsrohr das Verbindungsstück mit dem Bügel an dem Montagekreuz.



### Hinweis

**Den Bügel müssen Sie an der Seite positionieren, zu der das Mündungsrohr gerichtet werden muss.**

- Haken Sie den Klemmhaken (15) am Montagekreuz ein.
- Stecken Sie den Klemmhaken auf das Anschlussstück (16).
- Dichten Sie den Schachtrand (5, Abb. 6.61) mit Silikon ab.

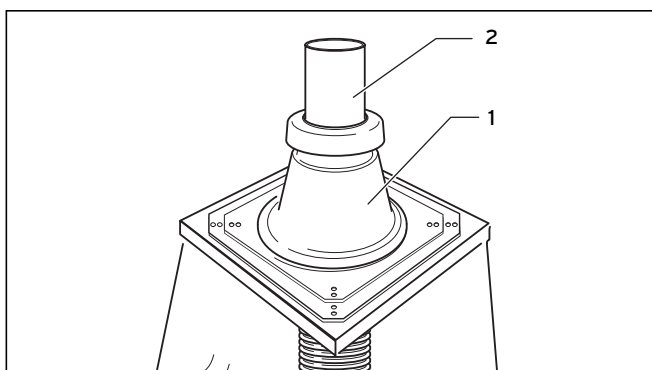


Abb. 6.63 Schachtabdeckung montieren

- Stülpen Sie den Schachtaufsatz (1) über das Mündungsrohr (2) und setzen Sie ihn auf den Schacht.

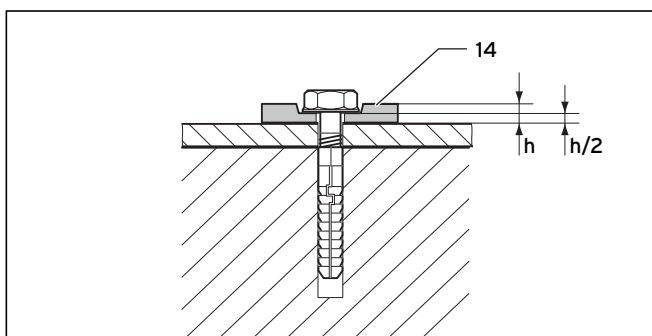


Abb. 6.64 Befestigung mit flexiblen Unterlegscheiben

- Befestigen Sie den Schachtaufsatz (1) mit 4 Schrauben.



#### Hinweis

Verwenden Sie unbedingt die 4 flexiblen Unterlegscheiben (14), um Materialdehnungen ausgleichen zu können. Verpressen Sie die Unterlegscheiben um 50 % (siehe Abb. 6.64).

#### Hinweis

Bei Bedarf können Sie den Fuß des Schachtaufsatzes mit einer Säge verkleinern.

### Verbindungs- und Reinigungselemente einsetzen

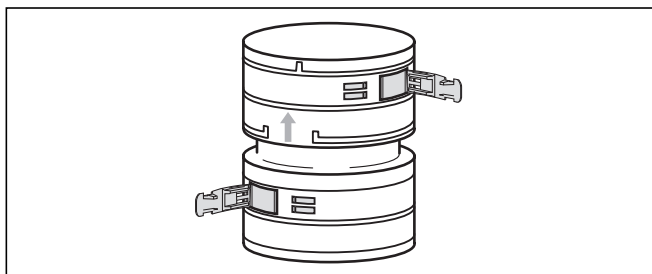


Abb. 6.65 Verbindungselement (Art.-Nr. 303518)

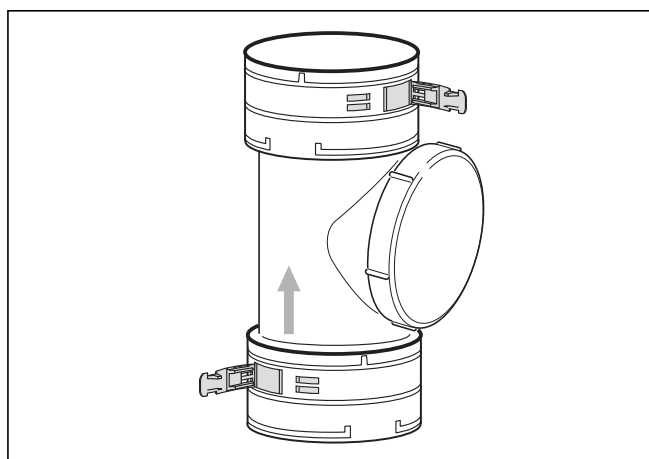


Abb. 6.66 Reinigungselement (Art.-Nr. 303517)



#### Hinweis

Anstatt die Gesamtlänge der flexiblen Abgasleitung mit einem einzigen Stück zu überwinden, können Sie mehrere Teilstücke einsetzen und diese mit Verbindungselementen (Art.-Nr. 303518, Abb. 6.65) oder einem Reinigungselement (Art.-Nr. 303517, Abb. 6.66) verbinden.



#### Achtung!

Beachten Sie die Einbaurichtung des Reinigungselements und des Verbindungselements (Markierung), damit die Dichtungen nicht durch stehendes Kondensat beschädigt werden!

- Gehen Sie wie bei der Montage des Einsteckelements vor.



#### Achtung!

Grenzt die Mündung der Abgasleitung für das Gasgerät unmittelbar an eine andere Abgasleitung, beachten Sie die Warnhinweise und Maßnahmen in Abschnitt 5.10.

### 6.12 Montage der Abgasleitung an der Außenwand

### 6.12.2 Statische Maßangaben

#### 6.12.1 Systemdarstellung

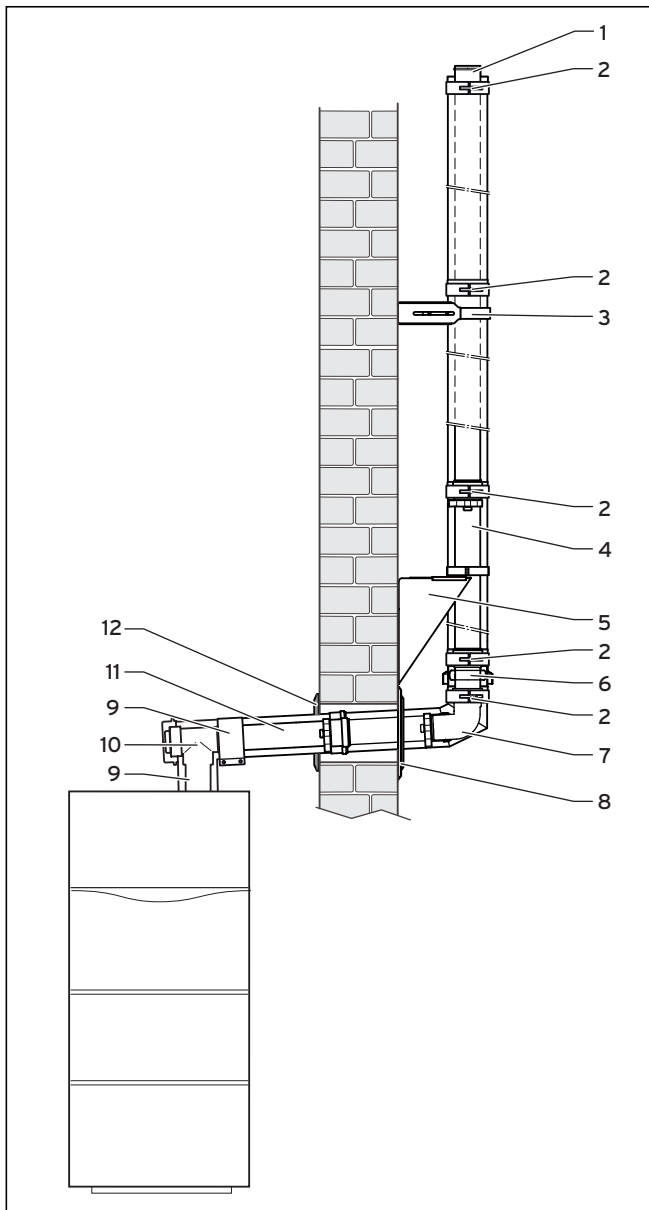


Abb. 6.67 Systemdarstellung der Abgasleitung

#### Legende

- 1 Mündungsstück
- 2 Luftschelle
- 3 Außenwandhalter
- 4 Verlängerung
- 5 Außenwandkonsole
- 6 Luftansaugstück
- 7 Wanddurchführungsbogen
- 8 Außenrosette, geteilt
- 9 Luftschelle innen
- 10 Revisions-T-Stück
- 11 Verlängerung innen
- 12 Innenrosette

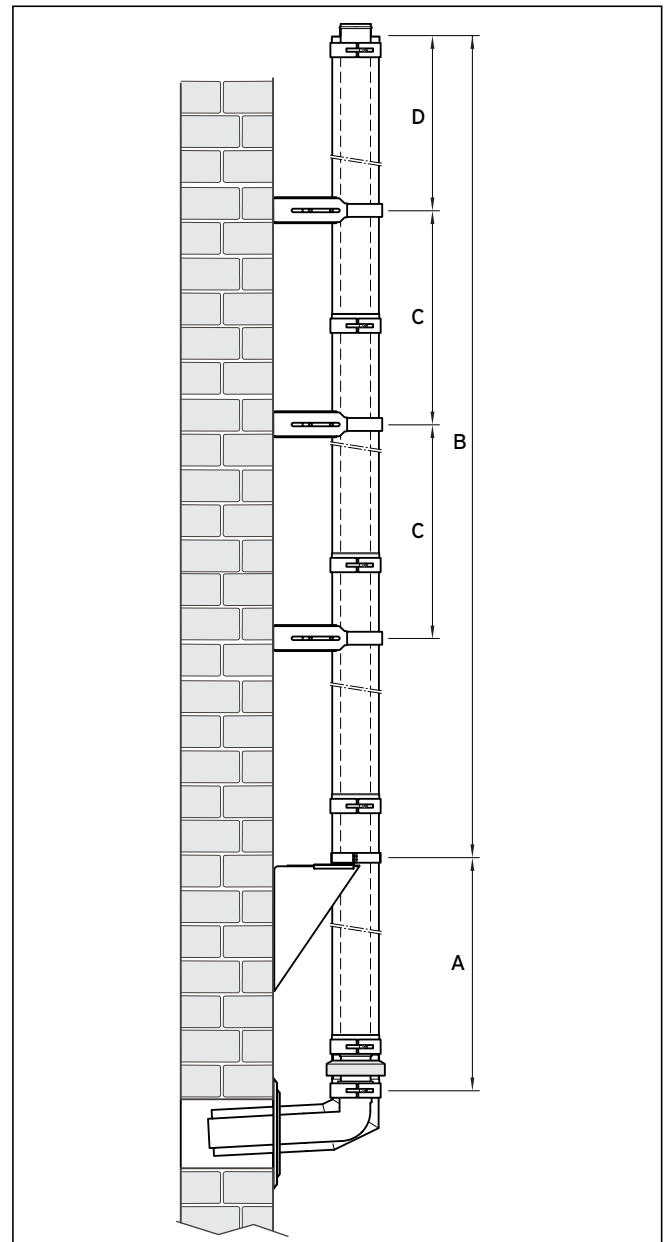


Abb. 6.68 Statische Maßangaben

#### Legende

- A: max. 2 m (Vertikaler Abstand zwischen Wanddurchführungsbogen und Wandkonsole)
- B: max. 22 m (max. vertikale Höhe über der Wandkonsole)
- C: max. 2 m (Abstand zwischen Außenwandhalter)
- D: max. 1,5 m (max. Höhe über dem letzten Wandhalter)


**Achtung!**

Das Maß A gibt die max. zulässige Höhe A zwischen dem Wanddurchführungsbogen und der Wandkonsole an. Eine Überschreitung dieser Höhe beschädigt den Wanddurchführungsbogen. Das Maß B gibt die max. Höhe der Abgasleitung oberhalb der Außenwandkonsole an. Bei Überschreitung des Maßes wird die Tragfähigkeit der Konsole durch die vertikale Gewichtskraft überschritten.

Das Maß C darf nicht überschritten werden, damit auftretende Windkräfte sicher aufgenommen werden können.

Das Maß D gibt die max. Höhe über dem obersten Wandhalter an, die auf Grund von Windkräften nicht überschritten werden darf.

Eine Überschreitung dieser Maße kann zur mechanischen Beschädigung der Abgasführung führen. Im Extremfall können sich Teile von der Wand lösen und durch Herabfallen Personen gefährden.

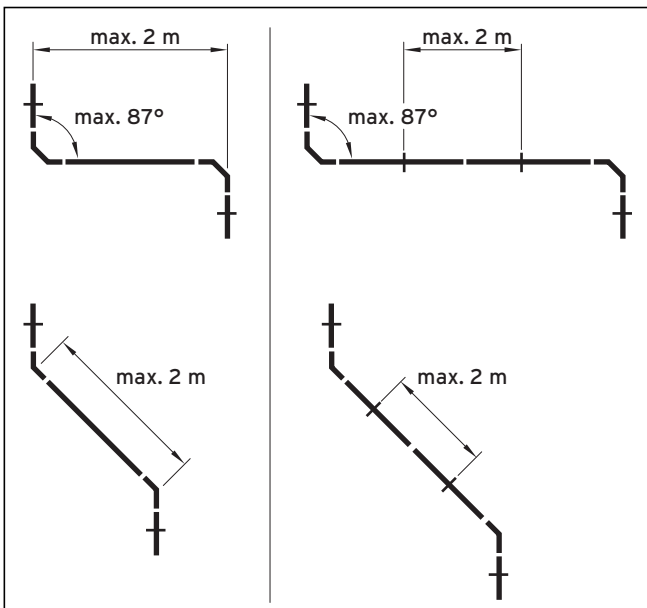


Abb. 6.69 Statische Hinweise bei Versatz der Abgasführung


**Achtung!**

Ab einer vertikalen Höhe von 2 m ist eine Außenwandkonsole zur Aufnahme der vertikalen Stützkkräfte erforderlich. Deshalb kann nach einem Versatz der Abgasführung eine zweite Außenwandkonsole erforderlich sein. Diese ist auf Anfrage erhältlich.


**Gefahr!**

Verletzungsgefahr durch herabfallende Teile! Zwischen den obersten beiden Wandhaltern darf kein Versatz vorgesehen werden. Ein Versatz vermindert die Steifigkeit der Abgasführung bei Windangriff und kann zum Verdrehen oder Lösen der Abgasführung führen.

### 6.12.3 Abgasleitung montieren


**Hinweis**

Legen Sie vor Beginn der Montage den Verlauf der Abgasführung sowie die Anzahl und Lage der Wandkonsolen und Wandhalter festgelegt sein. Beachten Sie dabei das Kap. 6.12.2 Statische Maßangaben.


**Achtung!**

Beachten Sie den ggf. vorhandenen Dachüberstand. Verwenden Sie bei Bedarf die Dachpfannen für Schrägdach. Die Abgasleitung muss zu Fenstern und anderen Wandöffnungen einen Abstand von 20 cm einhalten.

**Achtung!**

Achten Sie darauf, dass das Gefälle der waagerechten Abgasleitung nach innen 3° beträgt (3° entsprechen einem Gefälle von ca. 50 mm pro Meter Rohrlänge), damit die Dichtungen nicht durch stehendes Kondensat beschädigt werden.

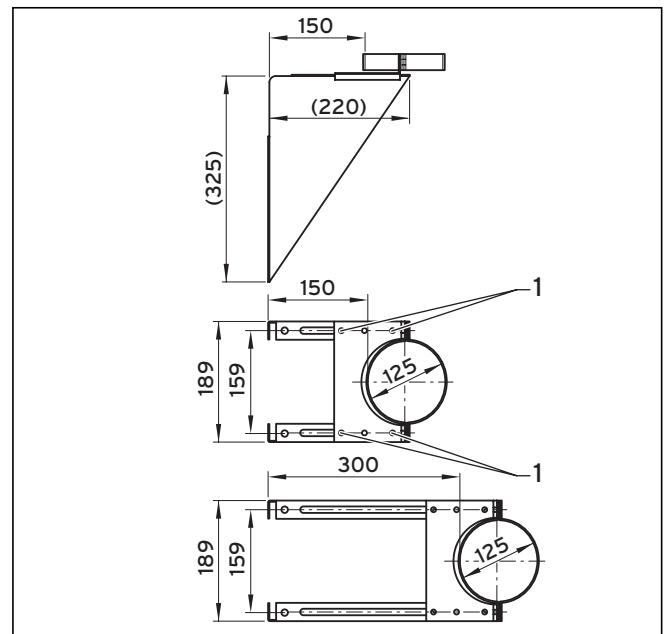


Abb. 6.70 Montage der Wandkonsole

- Bohren Sie ein Loch mit einem Kerndurchmesser von mindestens 150 mm.
- Montieren Sie die Wandkonsole, bestehend aus 2 Haltern und einem Trägerblech, vor.

## 6 System konzentrisch Ø 80/125

- Bei einem Wandabstand von 50 mm bis 150 mm montieren Sie das Halteblech auf die kurze Seite, bei einem Wandabstand von 150 mm bis 300 mm auf die lange Seite der Konsole.
- Stellen Sie den gewünschten Wandabstand ein und ziehen Sie die 4 Schrauben (1, Abb. 6.70) in montierbarer Position fest.

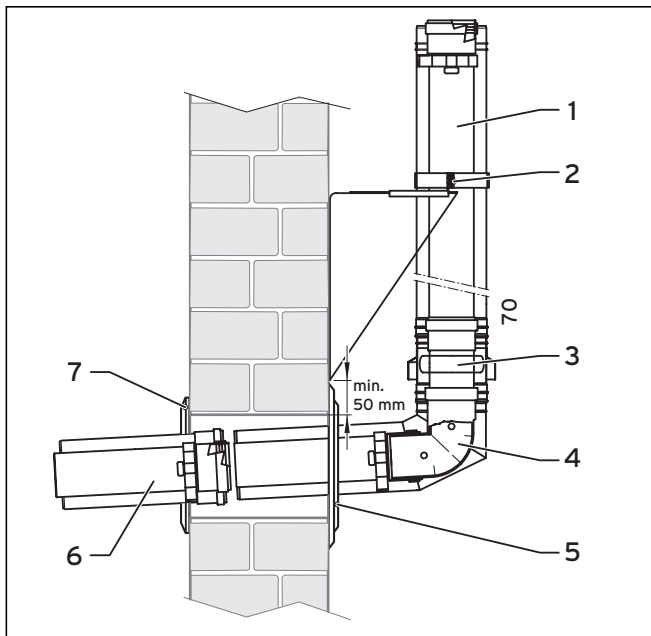


Abb. 6.71 Montage des Anschlusses für die Außenwandleitung

### Legende

- 1 Außenwandverlängerung
- 2 Spannschelle Außenwandkonsole
- 3 Luftansaugstück
- 4 Wanddurchführungsbogen
- 5 Außenrosette, geteilt
- 6 Verlängerung innen
- 7 Innenrosette

- Montieren Sie die Wandkonsole mind. 50 mm oberhalb der Wandbohrung, damit die Wandrosette auf das Abgasrohr montiert werden kann.

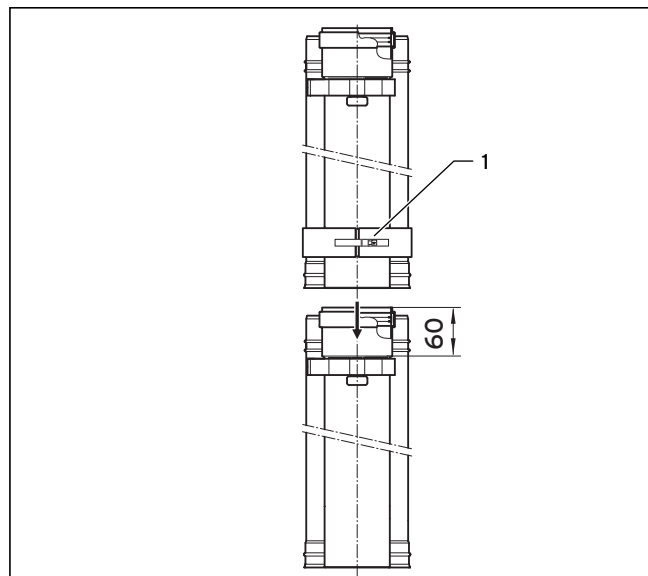


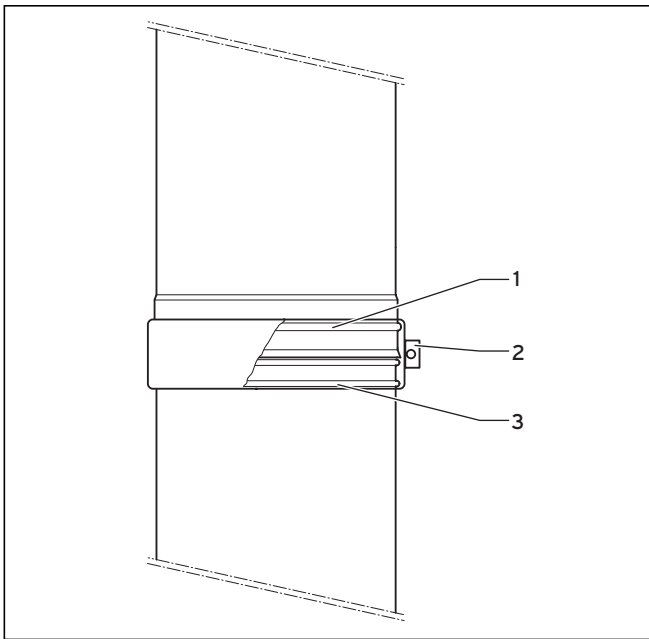
Abb. 6.72 Abgaskomponenten des Außenwandsystems zusammen stecken

- Montieren Sie den Wanddurchführungsbogen, das Luftansaugstück und eine Außenwandverlängerung vor.



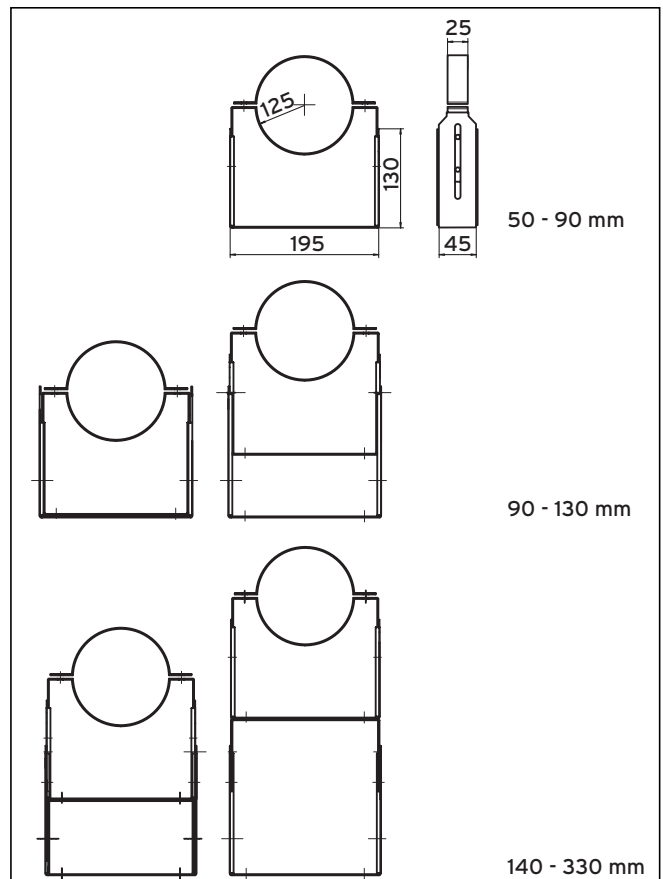
### Hinweis

Die Luftansaugöffnung muss min. 0,3 m über der Geländeoberfläche liegen, damit diese nicht durch Schnee verschlossen wird. Das Luftansaugstück kann auch beliebig hoch angeordnet werden. Einschränkungen finden Sie in der Tabelle „Max. Rohrlängen“. Es muss jedoch immer vertikal angeordnet werden, damit kein Regenwasser in die Luftansaugöffnungen treten kann. Die Muffe der Abgasleitung muss immer in Richtung der Abgasmündung zeigen.



**Abb. 6.73 Außenwandelemente durch Luftschelle sichern**

- Hängen Sie jeweils eine Luftschelle (1, Abb. 6.72) auf eine Außenwandverlängerung (1, Abb. 6.71) und das Luftansaugstück (3, Abb. 6.71).
- Stecken Sie das Luftansaugstück (3, Abb. 6.71) und den Wanddurchführungsbogen (4, Abb. 6.71) bis zum Anschlag zusammen, ebenso die Außenwandverlängerung (1, Abb. 6.71) und das Luftansaugstück (3, Abb. 6.71).
- Legen Sie die Luftschelle (1, Abb. 6.72) über die beiden äußeren Sicken (1, 3, Abb. 6.73) und ziehen Sie die Spannvorrichtung (2, Abb. 6.73) fest.
- Setzen Sie den Wanddurchführungsbogen (4, Abb. 6.71) mit Luftansaugstück und Verlängerung in den Wanddurchbruch ein.
- Legen Sie die Spannschelle der Wandkonsole (2, Abb. 6.71) um die Außenwandverlängerung und ziehen Sie die beiden Klemmschrauben fest.
- Kürzen falls erforderlich die weiße Verlängerung (6, Abb. 6.71) auf Länge.
- Setzen Sie die weiße Verlängerung (6, Abb. 6.71) von innen auf den Wanddurchführungsbogen (4, Abb. 6.71).
- Füllen Sie den Spalt zwischen Luftrohr und Durchbruch von außen und innen mit Mörtel. Lassen Sie den Mörtel aushärten.
- Verschrauben Sie die Innenrosette (7, Abb. 6.71) von innen.
- Verschrauben Sie die Außenrosette (5, Abb. 6.71) von außen.
- Befestigen Sie die Außenwandhalter im Abstand von max. 2 m.



**Abb. 6.74 Einstellbereich der Außenwandhalter**

Der Einstellbereich der Außenwandhalter reicht von 50 mm bis 90 mm.

Bei größeren Wandabständen sind Verlängerungen für die Außenwandhalter erforderlich. Damit erreicht man einen Wandabstand von 300 mm. Die Einstellmöglichkeiten sind in Abb. 6.74 verdeutlicht.

Für den Einstellbereich 90 mm bis 160 mm muss der Außenbügel entfernt werden und die Wandhalterung direkt mit dem Unterteil der Wandhalterverlängerung verschraubt werden.

- Montieren Sie die Abgasleitungen, ggf. Reinigungsöffnung und Umlenkungen und das Endstück.



#### **Hinweis**

**Das Endstück ist abgasseitig in Edelstahl ausgeführt. Damit ist die Abgasmündung auch gegen UV-Strahlung beständig.**

- Ziehen Sie alle Wandbefestigungen und Luftrohrschellen fest.



#### **Hinweis**

**Die Mündung muss von der Dachfläche einen Abstand von min. 40 cm einhalten, bei Leistungen über 50 kW 100 cm.**

### 6.12.4 Montage des Regenkragens

Falls die Abgasführung durch einen Dachüberstand geführt wird, muss der Regenkragen auf die Abgasführung montiert werden.

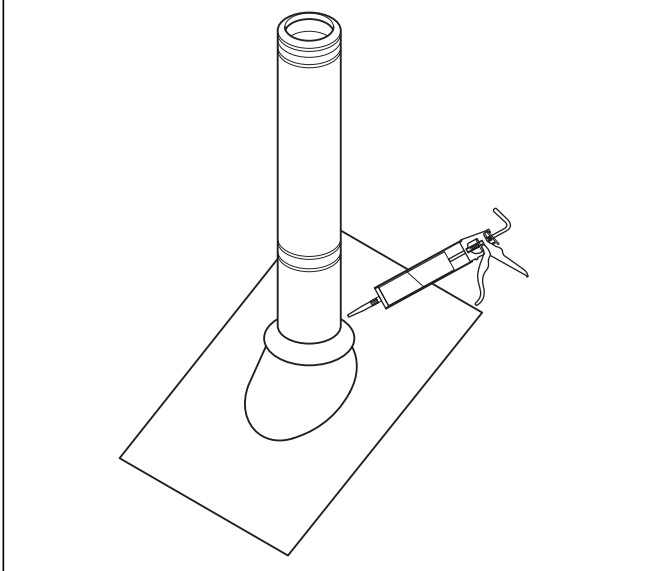


Abb. 6.75 Montage des Regenkragens

- Ziehen Sie nach dem Positionieren des Regenkragens die Klemmschraube fest.
- Dichten Sie die Fuge zwischen Regenkragen und Abgasführung zusätzlich dauerelastisch ab.

### 6.12.5 Montage der kürzbaren Verlängerung

Bei der kürzbaren Verlängerung Art.-Nr. 0020042755 ist der Abstandshalter zur Zentrierung des Abgasrohres in dem Außenrohr nicht mit dem Außenrohr verbunden. Das Außenrohr hat an der Einsteckseite keine Sicke, da diese Seite gekürzt wird.

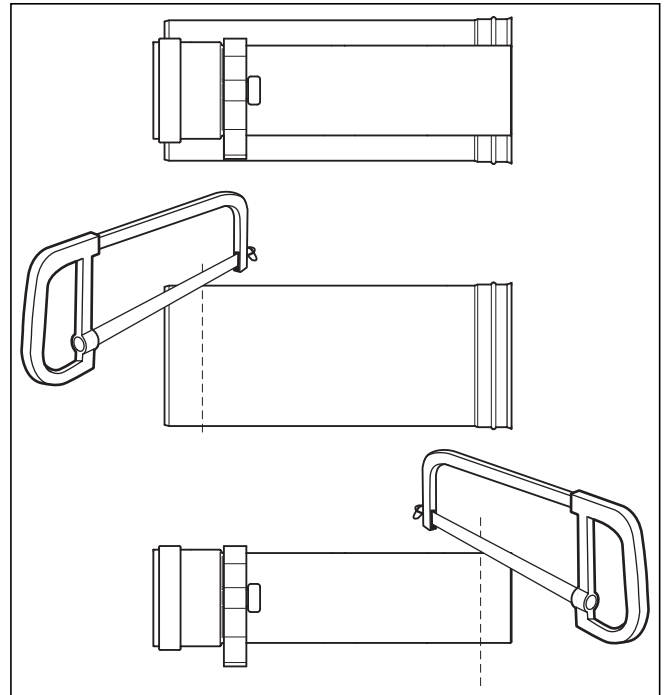


Abb. 6.76 Kürzen der Verlängerung

- Ziehen Sie zum Kürzen der Verlängerung das Abgasrohr aus dem Außenrohr heraus.
- Kürzen Sie Abgasrohr und Außenrohr um das gleiche Maß.



#### Hinweis

**Kürzen Sie Abgasrohr und Außenrohr an der Muffen abgewandten Seite (Abb. 6.76). Der Abstandshalter muss an dem Abgasrohr arretiert bleiben.**

- Schieben Sie das Abgasrohr wieder in das Außenrohr, wie in Abb. 6.76 dargestellt.

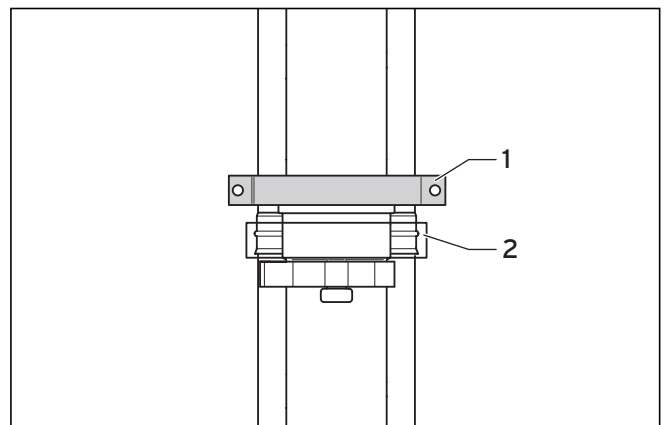


Abb. 6.77 Kürzbare Verlängerung mit Außenwandhalter


**Gefahr!**

**Verletzungsgefahr durch herabfallende Teile!**  
Da das Außenrohr der kürzbaren Verlängerung an der Unterseite keine Sicke hat, kann die Klemmschelle (2) das Rohrsystem nicht stabilisieren. Es ist eine zusätzliche Wandhalterung (1) erforderlich, damit das System durch Windlasten nicht getrennt und gelöst werden kann.

- Montieren Sie unmittelbar oberhalb der kürzbaren Verlängerung einen zusätzlichen Wandhalter (1), wie in Abb. 6.77 dargestellt.

### 6.12.6 Abgasanschluss innen montieren

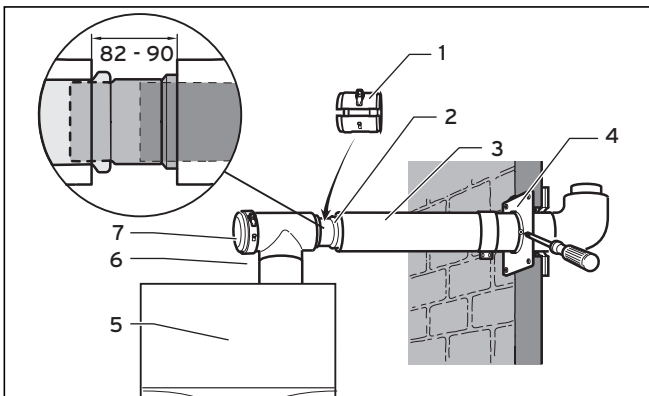


Abb. 6.78 Abgasanschluss montieren

- Installieren Sie das Gerät (5) (Montagemaße siehe dem Gerät beiliegende Anleitung).
- Falls nötig, wechseln Sie das Geräteanschlussstück (6), wie in Kapitel 4 beschrieben.
- Verbinden Sie das Revisions-T-Stück (7) mit dem Geräteadapter.
- Stecken Sie die Trennvorrichtung (2) mit der Muffe bis zum Anschlag auf die erforderlichen Verlängerungen (3). Bei der Direktinstallation ist die Verwendung der Trennvorrichtung nicht möglich.
- Montieren Sie die Verlängerungen und verbinden Sie die Trennvorrichtung mit dem Revisions-T-Stück.


**Achtung!**

**Verlängerungen müssen Sie mit Rohrschellen an der Decke oder an der Wand befestigen, damit es zu keiner Trennung der Abgasleitung kommen kann. Verwenden Sie pro Verlängerung immer 1 Schelle.**

- Montieren Sie die Luftschelle (1) der Trennvorrichtung.
- Verbinden Sie alle übrigen Trennstellen mit Schellen für Luftrohre, wie in Kapitel 6.15 beschrieben.

### 6.13 Konzentrischer Anschluss an konzentrische Abgasleitung Ø 80/125 im Schacht


**Hinweis**

Beachten Sie die maximalen Rohrlängen, siehe Abschnitt 6.2.

#### 6.13.1 Lieferumfang

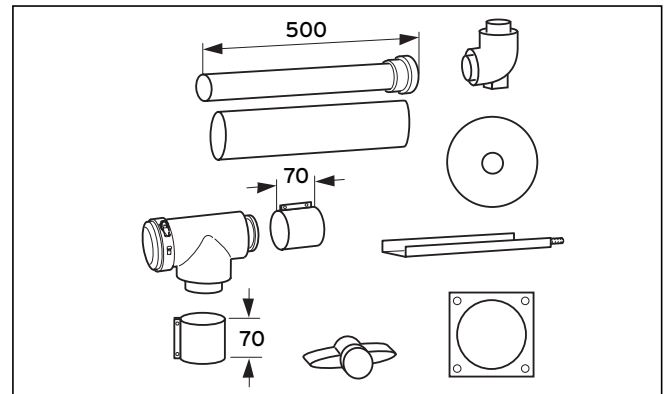


Abb. 6.79 Lieferumfang Art.-Nr. 303220

Das Set (Art.-Nr. 303220) enthält:

- Revisions-T-Stück
- 2 x 70-mm-Schelle
- 0,5-m-Verlängerung
- Stützbogen
- Auflageschiene
- Mauerrosette
- Abdichtplatte
- Abstandshalter


**Achtung!**

**Achten Sie darauf, dass das Gefälle der waagerechten Abgasleitung nach innen 3° beträgt (3° entsprechen einem Gefälle von ca. 50 mm pro Meter Rohrlänge), damit die Dichtungen nicht durch stehendes Kondensat beschädigt werden.**

Mindestabmessungen des Schachts:

- eckig: 140 mm x 140 mm
- rund: Ø 150 mm

### 6.13.2 Abgasleitung im Schacht montieren

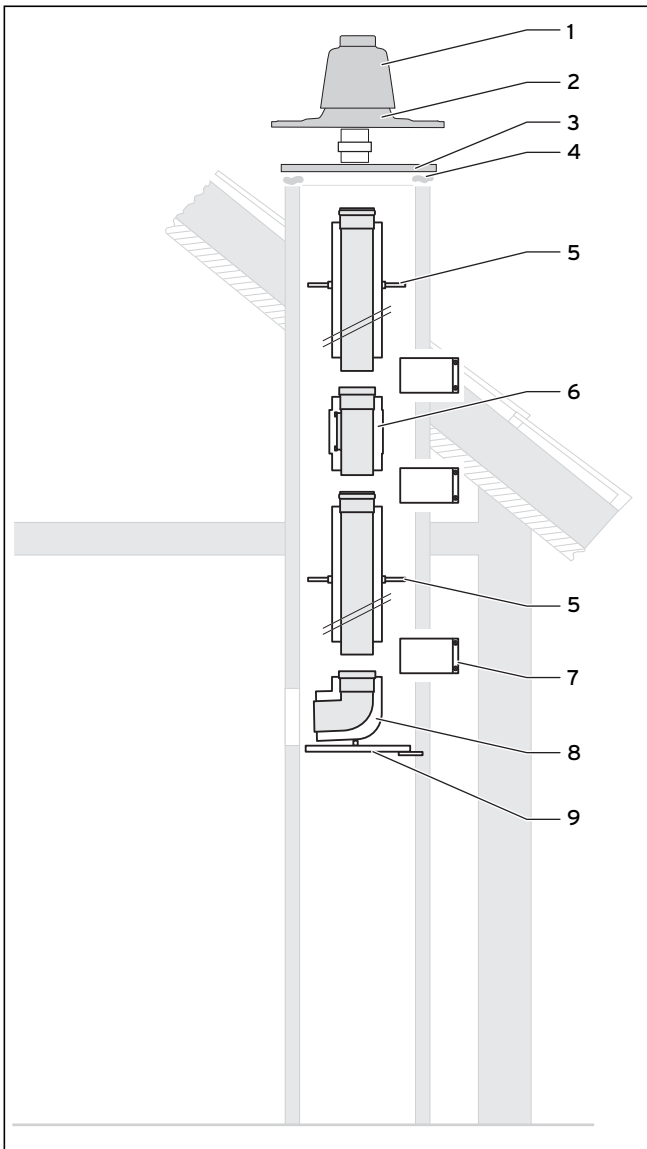


Abb. 6.80 Montagebeispiel raumluftunabhängig

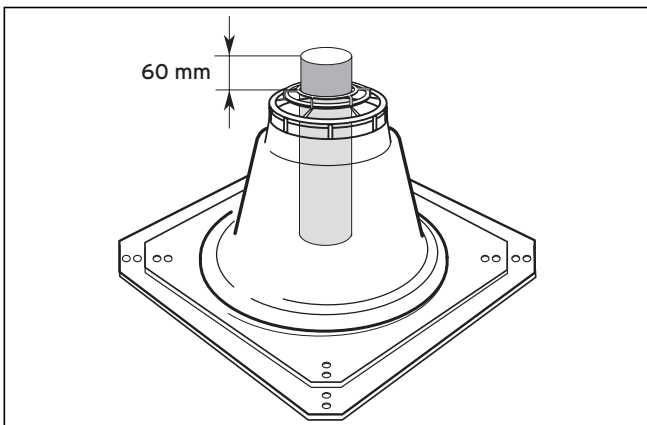


Abb. 6.81 Länge des oberen Abgasrohrs

- Legen Sie den Einbauort fest und stemmen Sie einen ausreichend großen Durchbruch (Montagemaße siehe Kapitel 3).
- Bohren Sie ein Loch in die hintere Schachtwange. Kürzen Sie ggf. die Auflageschiene (9).
- Befestigen Sie den Stützbogen (8) so auf der Auflageschiene, dass nach dem Einbau das Abgasrohr mittig im Schacht angeordnet ist.
- Setzen Sie jetzt die Auflageschiene mit dem Stützbogen in den Schacht ein.
- Montieren Sie mit Hilfe eines Seils die Abgasleitung in benötigter Länge mit entsprechender Reinigungsöffnung (6) vom Schachtende ausgehend nach unten.
- Setzen Sie zur Verbindung der Einzelteile jeweils eine Schelle (7), wie in Abschnitt 6.15 beschrieben.

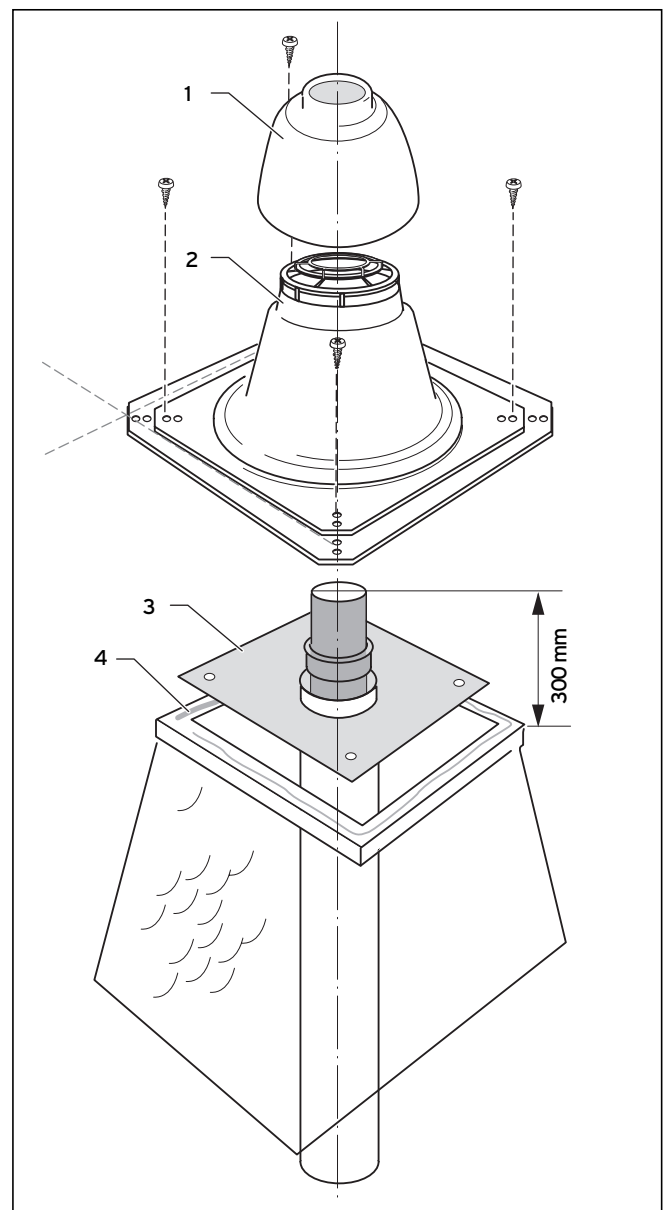


Abb. 6.82 Montage des Schachtaufsatzes

- Schieben Sie in Abständen von max. 5 m je einen Abstandshalter (5) auf die Abgasrohre.
- Setzen Sie zusätzlich vor und hinter einer Reinigungsöffnung je einen Abstandshalter.



#### Hinweis

**Beachten Sie, dass die Muffenseite der Abgasrohre immer nach oben zeigen muss.**

- Nach dem Eindrücken der gesamten Abgasleitung in den Stützbogen setzen Sie eine Schelle (7) zur Verbindung.
- Wenn das oberste Abgasrohr eingesteckt ist, entfernen Sie die Muffe des Rohres und kürzen Sie das Rohr auf die erforderliche Länge. An der Schachtmündung müssen 300 mm überstehen.
- Entgraten Sie das Abgasrohr.
- Dichten Sie den Mündungsrand des Schachtes (4) mit Silikon ab.
- Montieren Sie die Abdichtplatte (3) auf dem Mündungsrand.
- Bei Bedarf können Sie den Fuß des Schachtaufsatzes (2) verkleinern (den Rand absägen).
- Befestigen Sie den Fuß des Schachtaufsatzes (2) mit vier Schrauben auf dem Mündungsrand.

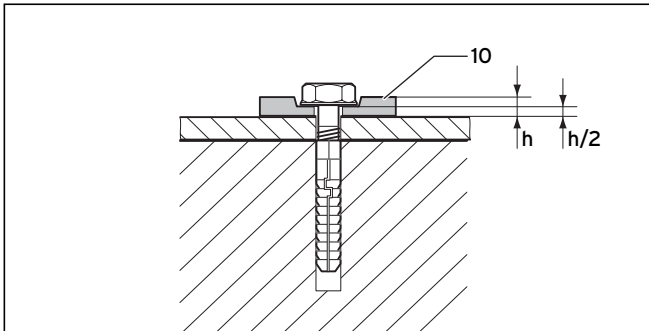


Abb. 6.83 Befestigung mit flexiblen Unterlegscheiben



#### Hinweis

**Verwenden Sie unbedingt die 4 flexiblen Unterlegscheiben (10), um Materialdehnungen ausgleichen zu können. Verpressen Sie die Unterlegscheiben um 50 %.**

- Kontrolle: Über dem Fuß des Schachtaufsatzes (2) müssen 60 mm überstehen (siehe Abb. 6.81).
- Klemmen Sie die Haube des Schachtaufsatzes (1) über das obere Ende der starren Abgasleitung und drücken Sie sie fest auf. (Die Haube rastet nicht im Fuß ein.)



#### Achtung!

**Durch Wärmedehnung der PP-Abgasleitung kann sich die Haube zeitweise um bis zu 20 cm anheben! Stellen Sie sicher, dass der notwendige Freiraum über der Haube zur Verfügung steht.**

### 6.13.3 Direktinstallation

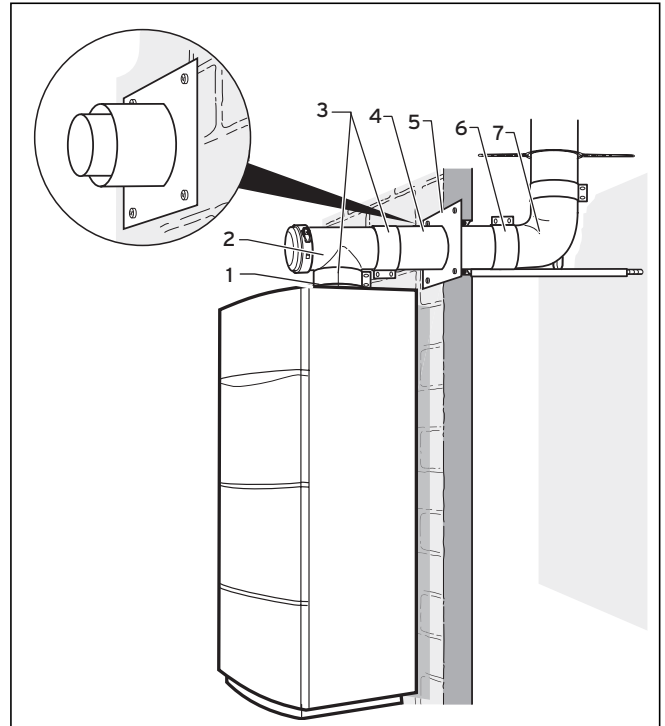


Abb. 6.84 Direktinstallation

- Kürzen Sie entsprechend den Abstand der Verlängerung (4) und verbinden Sie den Stützbogen (7) über die Luftschelle (6) mit der Verlängerung (Montage-maße siehe Kapitel 3).
- Befestigen Sie die Verlängerung mit Mörtel und lassen Sie den Mörtel aushärten.
- Schieben Sie die Mauerrosette (5) über die Verlängerung und befestigen Sie sie an der Wand.
- Installieren Sie den Gerätehalter und das Gerät.
- Stecken Sie das Revisions-T-Stück (2) in das Geräteanschlussstück (1) und in die Verlängerung (4) und verbinden Sie beides über Schellen (3), siehe Abschnitt 6.15.



#### Hinweis

**Bei der Direktinstallation ist die Verwendung der Trennvorrichtung nicht möglich.**

### 6.13.4 Entfernte Installation

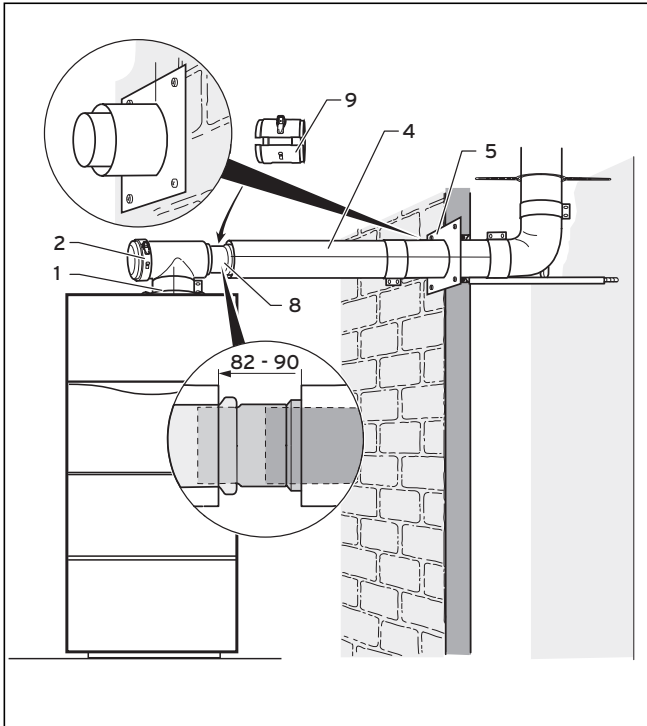


Abb. 6.85 Entfernte Installation

- Montieren Sie, wie unter Direktinstallation beschrieben.
- Verwenden Sie zusätzlich die entsprechende Anzahl von Verlängerungen und Bögen.



**Achtung!**  
Verlängerungen müssen Sie mit Rohrschellen an der Decke oder an der Wand befestigen, damit es zu keiner Trennung der Abgasleitung kommen kann. Verwenden Sie pro Verlängerung immer 1 Schelle.



**Hinweis**  
Beachten Sie die maximalen Rohrlängen, siehe Abschnitt 6.2.

- Verwenden Sie zusätzlich eine Trennvorrichtung (8).
- Montieren Sie die Luftschelle (9) der Trennvorrichtung.
- Verbinden Sie alle übrigen Trennstellen mit Luftschellen wie in Abschnitt 6.15 beschrieben.

### 6.14 Montage von Verlängerungen und Bögen

#### 6.14.1 Verlängerungen montieren

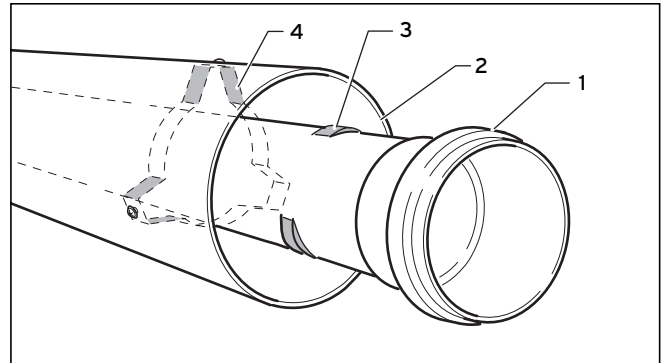


Abb. 6.86 Abgasrohr lösen



**Hinweis**  
Sie können für das getrennte Einkürzen von Luft- und Abgasrohren die vormontierten Verlängerungen ohne Werkzeug demontieren.

- Drehen Sie das Abgasrohr (1) in eine Position, die das Durchschieben der am Kunststoffrohr vorhandenen Absätze (3) durch den Abstandshalter (4) ermöglicht.
- Arretieren Sie das Abgasrohr nach dem Kürzen wieder im Luftrohr (2).

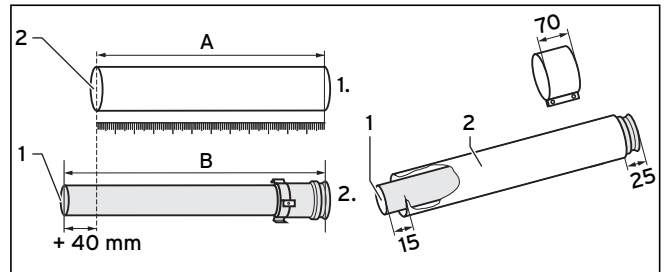


Abb. 6.87 Rohre kürzen

- Kürzen Sie die Rohre mit Säge, Bleischere etc.
- Messen Sie zuerst das erforderliche Luftrohrstück\* ( $L_{\text{Luft}}$ ) aus, und errechnen Sie dann jeweils die zugehörige Abgasrohrlänge ( $L_{\text{Abgas}}$ ) wie folgt:

$$L_{\text{Abgas}} = L_{\text{Luft}} + 40 \text{ mm}$$

$$L_{\text{Abgas}} = \text{Länge des Abgasrohrs (B)}$$

$$L_{\text{Luft}} = \text{Länge des Luftrohrs (A)}$$

\* Mindestlänge der Luftrohrverlängerung: 100 mm.



**Achtung!**

Verlängerungen müssen Sie mit Rohrschellen an der Decke oder an der Wand befestigen, damit es zu keiner Trennung der Abgasleitung kommen kann. Verwenden Sie pro Verlängerung immer 1 Schelle.

---

**Achtung!**

Die Dichtungen sind empfindlich gegen Fette auf Mineralölbasis. Die Dichtungen dürfen deshalb nicht gefettet werden. Verwenden Sie bei Bedarf ausschließlich Wasser zur Montageerleichterung. Die Nichteinhaltung dieser Hinweise kann zu Undichtigkeiten und damit zu Abgasaustritt führen.

---

**Achtung!**

Entgraten und fassen Sie die Rohre an, bevor sie montiert werden, damit die Dichtungen nicht beschädigt werden, und beseitigen Sie die Späne.

---

**Achtung!**

Bauen Sie keine verbeulten oder in einer anderen Form beschädigten Rohre ein (Undichtheit).

---

**Achtung!**

Achten Sie beim Einbau der Rohre unbedingt auf den richtigen Sitz der Dichtungen (keine beschädigten Dichtungen einbauen).

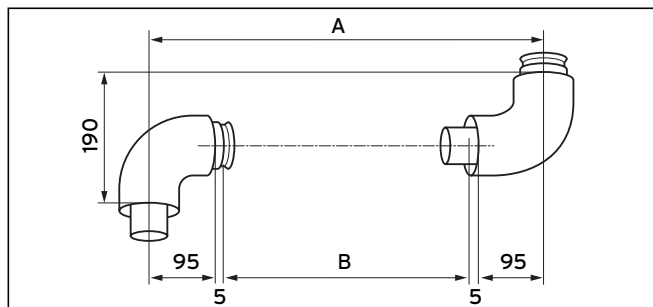
---

**Achtung!**

Zur Zentrierung des Abgasrohres im Luftrohr muss das Abgasrohr mittels der Arretiervorrichtung im Luftrohr fixiert sein.

---

### 6.14.2 87°-Bögen (weiß) montieren



#### Legende

- A Versatz  
B Länge des Luftrohres

#### Beispiel:

Sie messen den Versatz mit 400 mm aus. Mit diesem Wert ermitteln Sie aus der unten stehenden Tabelle die Länge des Luftrohres (= 200 mm).

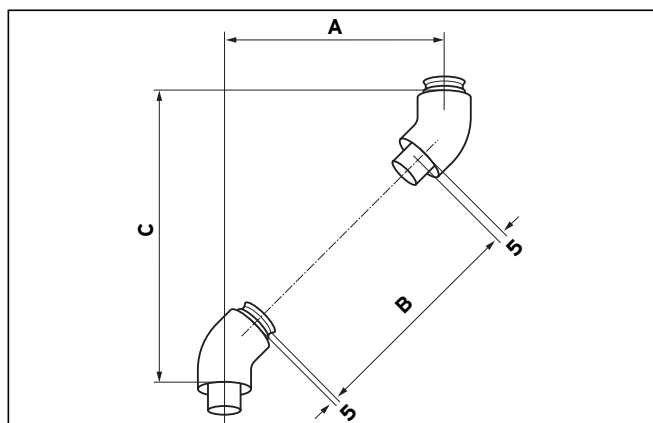
Daraus ergibt sich eine zugehörige Abgasrohrlänge von  $200 + 40 = 240$  mm.

Abb. 6.88 Montage 87°-Bögen

| Versatz<br>[in mm]    | Länge des<br>Luftrohres<br>[in mm] | Versatz<br>[in mm] | Länge des<br>Luftrohres<br>[in mm] | Versatz<br>[in mm] | Länge des<br>Luftrohres<br>[in mm] |
|-----------------------|------------------------------------|--------------------|------------------------------------|--------------------|------------------------------------|
| 190                   | 0                                  | 500                | 300                                | 735                | 535                                |
| 195                   | 0                                  | 505                | 305                                | 740                | 540                                |
| 200                   | 0                                  | 510                | 310                                | 745                | 545                                |
| > 200 bis<br>< 300 mm | nicht<br>möglich                   | 515                | 315                                | 750                | 550                                |
|                       |                                    | 520                | 320                                | 755                | 555                                |
|                       |                                    | 525                | 325                                | 760                | 560                                |
|                       |                                    | 530                | 330                                | 765                | 565                                |
| 300                   | 100                                | 535                | 335                                | 770                | 570                                |
| 305                   | 105                                | 540                | 340                                | 775                | 575                                |
| 310                   | 110                                | 545                | 345                                | 780                | 580                                |
| 315                   | 115                                | 550                | 350                                | 785                | 585                                |
| 320                   | 120                                | 555                | 355                                | 790                | 590                                |
| 325                   | 125                                | 560                | 360                                | 795                | 595                                |
| 330                   | 130                                | 565                | 365                                | 800                | 600                                |
| 335                   | 135                                | 570                | 370                                | 805                | 605                                |
| 340                   | 140                                | 575                | 375                                | 810                | 610                                |
| 345                   | 145                                | 580                | 380                                | 815                | 615                                |
| 350                   | 150                                | 585                | 385                                | 820                | 620                                |
| 355                   | 155                                | 590                | 390                                | 825                | 625                                |
| 360                   | 160                                | 595                | 395                                | 830                | 630                                |
| 365                   | 165                                | 600                | 400                                | 835                | 635                                |
| 370                   | 170                                | 605                | 405                                | 840                | 640                                |
| 375                   | 175                                | 610                | 410                                | 845                | 645                                |
| 380                   | 180                                | 615                | 415                                | 850                | 650                                |
| 385                   | 185                                | 620                | 420                                | 855                | 655                                |
| 390                   | 190                                | 625                | 425                                | 860                | 660                                |
| 395                   | 195                                | 630                | 430                                | 865                | 665                                |
| 400                   | 200                                | 635                | 435                                | 870                | 670                                |
| 405                   | 205                                | 640                | 440                                | 875                | 675                                |
| 410                   | 210                                | 645                | 445                                | 880                | 680                                |
| 415                   | 215                                | 650                | 450                                | 885                | 685                                |
| 420                   | 220                                | 655                | 455                                | 890                | 690                                |
| 425                   | 225                                | 660                | 460                                | 895                | 695                                |
| 430                   | 230                                | 665                | 465                                | 900                | 700                                |
| 435                   | 235                                | 670                | 470                                | 905                | 705                                |
| 440                   | 240                                | 675                | 475                                | 910                | 710                                |
| 445                   | 245                                | 680                | 480                                | 915                | 715                                |
| 450                   | 250                                | 685                | 485                                | 920                | 720                                |
| 455                   | 255                                | 690                | 490                                | 925                | 725                                |
| 460                   | 260                                | 695                | 495                                | 930                | 730                                |
| 465                   | 265                                | 700                | 500                                | 935                | 735                                |
| 470                   | 270                                | 705                | 505                                | 940                | 740                                |
| 475                   | 275                                | 710                | 510                                | 945                | 745                                |
| 480                   | 280                                | 715                | 515                                | 950                | 750                                |
| 485                   | 285                                | 720                | 520                                | 955                | 755                                |
| 490                   | 290                                | 725                | 525                                | 960                | 760                                |
| 495                   | 295                                | 730                | 530                                |                    |                                    |

Tab. 6.6 Versatzmaße bei 87°-Bögen

## 6.14.3 45°-Bögen (weiß) montieren

**Legende**

- A Versatz  
B Länge des Luftrohres  
C Höhe

**Beispiel:**

Sie messen den Versatz mit 300 mm aus. Mit diesem Wert können Sie aus der unten stehenden Tabelle die Länge des Luftrohres (= 294 mm) sowie die Höhe (= 420 mm) bestimmen.

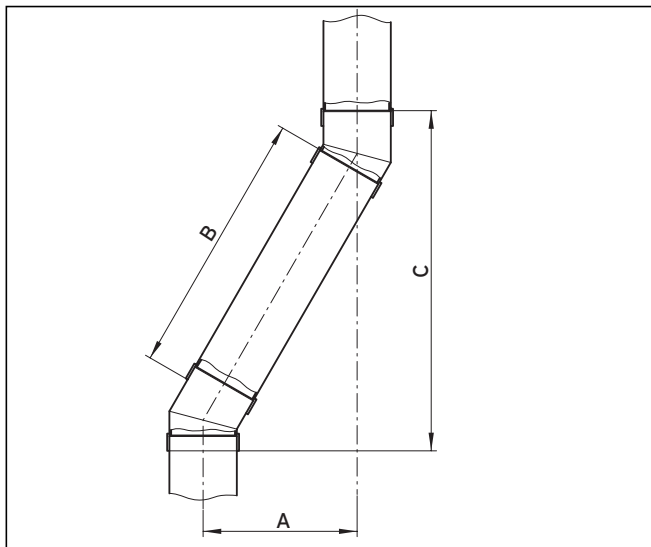
Daraus ergibt sich eine zugehörige Abgasrohrlänge von  $294 + 40 = 334$  mm.

Abb. 6.89 Montage 45°-Bögen

| Versatz<br>[in mm]    | Länge des<br>Luftrohres<br>[in mm] | Höhe<br>[in mm] | Versatz<br>[in mm] | Länge des<br>Luftrohres<br>[in mm] | Höhe<br>[in mm] | Versatz<br>[in mm] | Länge des<br>Luftrohres<br>[in mm] | Höhe<br>[in mm] |
|-----------------------|------------------------------------|-----------------|--------------------|------------------------------------|-----------------|--------------------|------------------------------------|-----------------|
| 85                    | -10                                | 205             | 330                | 337                                | 450             | 535                | 627                                | 655             |
| 90                    | -3                                 | 210             | 335                | 344                                | 455             | 540                | 634                                | 660             |
| 95                    | 4                                  | 215             | 340                | 351                                | 460             | 545                | 641                                | 665             |
| 100                   | 11                                 | 220             | 345                | 358                                | 465             | 550                | 648                                | 670             |
| > 100 bis<br>< 170 mm | nicht<br>möglich                   |                 | 350                | 365                                | 470             | 555                | 655                                | 675             |
|                       |                                    |                 | 355                | 372                                | 475             | 560                | 662                                | 680             |
|                       |                                    |                 | 360                | 379                                | 480             | 565                | 669                                | 685             |
|                       |                                    |                 | 365                | 386                                | 485             | 570                | 676                                | 690             |
| 165                   | 103                                | 285             | 370                | 393                                | 490             | 575                | 683                                | 695             |
| 170                   | 110                                | 290             | 375                | 400                                | 495             | 580                | 690                                | 700             |
| 175                   | 117                                | 295             | 380                | 407                                | 500             | 585                | 697                                | 705             |
| 180                   | 125                                | 300             | 385                | 414                                | 505             | 590                | 704                                | 710             |
| 185                   | 132                                | 305             | 390                | 422                                | 510             | 595                | 711                                | 715             |
| 190                   | 139                                | 310             | 395                | 429                                | 515             | 600                | 719                                | 720             |
| 195                   | 146                                | 315             | 400                | 436                                | 520             | 605                | 726                                | 725             |
| 200                   | 153                                | 320             | 405                | 443                                | 525             | 610                | 733                                | 730             |
| 205                   | 160                                | 325             | 410                | 450                                | 530             | 615                | 740                                | 735             |
| 210                   | 167                                | 330             | 415                | 457                                | 535             | 620                | 747                                | 740             |
| 215                   | 174                                | 335             | 420                | 464                                | 540             | 625                | 754                                | 745             |
| 220                   | 181                                | 340             | 425                | 471                                | 545             | 630                | 761                                | 750             |
| 225                   | 188                                | 345             | 430                | 478                                | 550             | 635                | 768                                | 755             |
| 230                   | 195                                | 350             | 435                | 485                                | 555             | 640                | 775                                | 760             |
| 235                   | 202                                | 355             | 440                | 492                                | 560             | 645                | 782                                | 765             |
| 240                   | 209                                | 360             | 445                | 499                                | 565             | 650                | 789                                | 770             |
| 245                   | 216                                | 365             | 450                | 506                                | 570             | 655                | 796                                | 775             |
| 250                   | 224                                | 370             | 455                | 513                                | 575             | 660                | 803                                | 780             |
| 255                   | 231                                | 375             | 460                | 521                                | 580             | 665                | 810                                | 785             |
| 260                   | 238                                | 380             | 465                | 528                                | 585             | 670                | 818                                | 790             |
| 265                   | 245                                | 385             | 470                | 535                                | 590             | 675                | 825                                | 795             |
| 270                   | 252                                | 390             | 475                | 542                                | 595             | 680                | 832                                | 800             |
| 275                   | 259                                | 395             | 480                | 549                                | 600             | 685                | 839                                | 805             |
| 280                   | 266                                | 400             | 485                | 556                                | 605             | 690                | 846                                | 810             |
| 285                   | 273                                | 405             | 490                | 563                                | 610             | 695                | 853                                | 815             |
| 290                   | 280                                | 410             | 495                | 570                                | 615             | 700                | 860                                | 820             |
| 295                   | 287                                | 415             | 500                | 577                                | 620             | 705                | 867                                | 825             |
| 300                   | 294                                | 420             | 505                | 584                                | 625             | 710                | 874                                | 830             |
| 305                   | 301                                | 425             | 510                | 591                                | 630             | 715                | 881                                | 835             |
| 310                   | 308                                | 430             | 515                | 598                                | 635             | 720                | 888                                | 840             |
| 315                   | 315                                | 435             | 520                | 605                                | 640             | 725                | 895                                | 845             |
| 320                   | 323                                | 440             | 525                | 612                                | 645             | 730                | 902                                | 850             |
| 325                   | 330                                | 445             | 530                | 620                                | 650             |                    |                                    |                 |

Tab. 6.7 Versatzmaße bei 45°-Bögen

## 6.14.4 30°-Bögen (Außenwand) mit Versatz montieren



### Legende

- A Versatz
- B Länge des Luftrohres
- C Höhe

Beispiel (mit kürzbarer Verlängerung Art.-Nr. 0020042755):

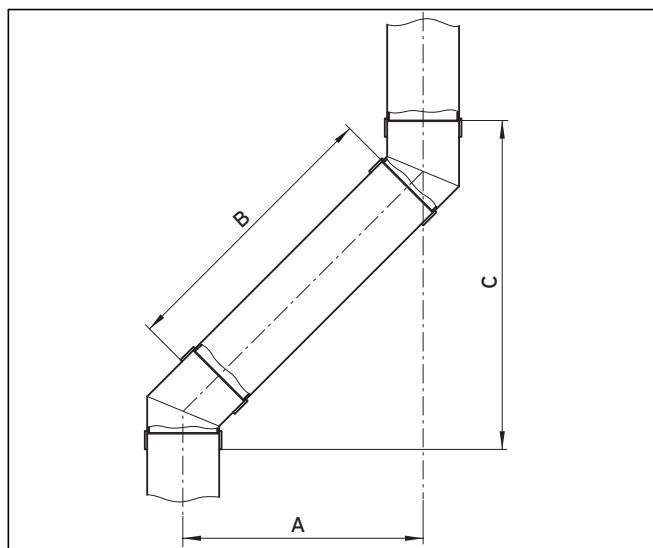
Sie messen den Versatz mit 300 mm aus. Mit diesem Wert können Sie aus der unten stehenden Tabelle die Länge des Außenrohres der kürzbaren Verlängerung (= 494 mm) sowie die Höhe (= 656 mm) bestimmen.

Abb. 6.90 Montage 30°-Bögen mit Versatz

| Mit kürzbarer Verlängerung<br>Art.-Nr. 0020042755 |                                                                      |                 | Mit Verlängerung 0,5 m<br>Art.-Nr. 0020042753 und<br>kürzbarer Verlängerung<br>Art.-Nr. 0020042755 |                                               |                                                                      |                 | Mit Verlängerung 1,0 m<br>Art.-Nr. 0020042754 und<br>kürzbarer Verlängerung<br>Art.-Nr. 0020042755 |                                               |                                                                      |                 |
|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Versatz<br>[in mm]                                | Länge des<br>Außenrohres<br>der kürzbaren<br>Verlängerung<br>[in mm] | Höhe<br>[in mm] | Versatz<br>[in mm]                                                                                 | Gesamt-<br>Länge der<br>Außenrohre<br>[in mm] | Länge des<br>Außenrohres<br>der kürzbaren<br>Verlängerung<br>[in mm] | Höhe<br>[in mm] | Versatz<br>[in mm]                                                                                 | Gesamt-<br>Länge der<br>Außenrohre<br>[in mm] | Länge des<br>Außenrohres<br>der kürzbaren<br>Verlängerung<br>[in mm] | Höhe<br>[in mm] |
| A                                                 | B                                                                    | C               | A                                                                                                  | B                                             |                                                                      | C               | A                                                                                                  | B                                             |                                                                      | C               |
| 53                                                | 0                                                                    | 228             | 298                                                                                                | 490                                           | 0                                                                    | 652             | 548                                                                                                | 990                                           | 0                                                                    | 1085            |
| 54<br>bis 109                                     | nicht möglich                                                        |                 | 299<br>bis 339                                                                                     | nicht möglich                                 |                                                                      |                 | 549<br>bis 589                                                                                     | nicht möglich                                 |                                                                      |                 |
| 110                                               | 114                                                                  | 327             | 340                                                                                                | 574                                           | 114                                                                  | 725             | 590                                                                                                | 1074                                          | 114                                                                  | 1158            |
| 120                                               | 134                                                                  | 344             | 350                                                                                                | 594                                           | 134                                                                  | 742             | 600                                                                                                | 1094                                          | 134                                                                  | 1175            |
| 130                                               | 154                                                                  | 361             | 360                                                                                                | 614                                           | 154                                                                  | 759             | 610                                                                                                | 1114                                          | 154                                                                  | 1192            |
| 140                                               | 174                                                                  | 378             | 370                                                                                                | 634                                           | 174                                                                  | 777             | 620                                                                                                | 1134                                          | 174                                                                  | 1210            |
| 150                                               | 194                                                                  | 396             | 380                                                                                                | 654                                           | 194                                                                  | 794             | 630                                                                                                | 1154                                          | 194                                                                  | 1227            |
| 160                                               | 214                                                                  | 413             | 390                                                                                                | 674                                           | 214                                                                  | 811             | 640                                                                                                | 1174                                          | 214                                                                  | 1244            |
| 170                                               | 234                                                                  | 430             | 400                                                                                                | 694                                           | 234                                                                  | 829             | 650                                                                                                | 1194                                          | 234                                                                  | 1262            |
| 180                                               | 254                                                                  | 448             | 410                                                                                                | 714                                           | 254                                                                  | 846             | 660                                                                                                | 1214                                          | 254                                                                  | 1279            |
| 190                                               | 274                                                                  | 465             | 420                                                                                                | 734                                           | 274                                                                  | 863             | 670                                                                                                | 1234                                          | 274                                                                  | 1296            |
| 200                                               | 294                                                                  | 482             | 430                                                                                                | 754                                           | 294                                                                  | 881             | 680                                                                                                | 1254                                          | 294                                                                  | 1314            |
| 210                                               | 314                                                                  | 500             | 440                                                                                                | 774                                           | 314                                                                  | 898             | 690                                                                                                | 1274                                          | 314                                                                  | 1331            |
| 220                                               | 334                                                                  | 517             | 450                                                                                                | 794                                           | 334                                                                  | 915             | 700                                                                                                | 1294                                          | 334                                                                  | 1348            |
| 230                                               | 354                                                                  | 534             | 460                                                                                                | 814                                           | 354                                                                  | 933             | 710                                                                                                | 1314                                          | 354                                                                  | 1366            |
| 240                                               | 374                                                                  | 552             | 470                                                                                                | 834                                           | 374                                                                  | 950             | 720                                                                                                | 1334                                          | 374                                                                  | 1383            |
| 250                                               | 394                                                                  | 569             | 480                                                                                                | 854                                           | 394                                                                  | 967             | 730                                                                                                | 1354                                          | 394                                                                  | 1400            |
| 260                                               | 414                                                                  | 586             | 490                                                                                                | 874                                           | 414                                                                  | 985             | 740                                                                                                | 1374                                          | 414                                                                  | 1418            |
| 270                                               | 434                                                                  | 604             | 500                                                                                                | 894                                           | 434                                                                  | 1002            | 750                                                                                                | 1394                                          | 434                                                                  | 1435            |
| 280                                               | 454                                                                  | 621             | 510                                                                                                | 914                                           | 454                                                                  | 1019            | 760                                                                                                | 1414                                          | 454                                                                  | 1452            |
| 290                                               | 474                                                                  | 638             | 520                                                                                                | 934                                           | 474                                                                  | 1037            | 770                                                                                                | 1434                                          | 474                                                                  | 1470            |
| 300                                               | 494                                                                  | 656             | 530                                                                                                | 954                                           | 494                                                                  | 1054            | 780                                                                                                | 1454                                          | 494                                                                  | 1487            |

Tab. 6.8 Versatzmaße 30°-Bögen mit Versatz

### 6.14.5 45°-Bögen (Außenwand) mit Versatz montieren



#### Legende

- A Versatz
- B Länge des Luftrohres
- C Höhe

Beispiel (mit kürzbarer Verlängerung Art.-Nr. 0020042755):

Sie messen den Versatz mit 430 mm aus. Mit diesem Wert können Sie aus der unten stehenden Tabelle die Länge des Außenrohres der kürzbaren Verlängerung (= 488 mm) sowie die Höhe (= 580 mm) bestimmen.

Abb. 6.91 Montage 45°-Bögen mit Versatz

| Mit kürzbarer Verlängerung<br>Art.-Nr. 0020042755 |                                                                      |                 | Mit Verlängerung 0,5 m<br>Art.-Nr. 0020042753 und<br>kürzbarer Verlängerung<br>Art.-Nr. 0020042755 |                                               |                                                                      |                 | Mit Verlängerung 1,0 m<br>Art.-Nr. 0020042754 und<br>kürzbarer Verlängerung<br>Art.-Nr. 0020042755 |                                               |                                                                      |                 |
|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Versatz<br>[in mm]                                | Länge des<br>Außenrohres<br>der kürzbaren<br>Verlängerung<br>[in mm] | Höhe<br>[in mm] | Versatz<br>[in mm]                                                                                 | Gesamt-<br>Länge der<br>Außenrohre<br>[in mm] | Länge des<br>Außenrohres<br>der kürzbaren<br>Verlängerung<br>[in mm] | Höhe<br>[in mm] | Versatz<br>[in mm]                                                                                 | Gesamt-<br>Länge der<br>Außenrohre<br>[in mm] | Länge des<br>Außenrohres<br>der kürzbaren<br>Verlängerung<br>[in mm] | Höhe<br>[in mm] |
| A                                                 | B                                                                    | C               | A                                                                                                  | B                                             |                                                                      | C               | A                                                                                                  | B                                             |                                                                      | C               |
| 106                                               | 0                                                                    | 256             | 431                                                                                                | 490                                           | 0                                                                    | 581             | 785                                                                                                | 990                                           | 0                                                                    | 935             |
| 106<br>bis 169                                    | nicht möglich                                                        |                 | 432 bis<br>499                                                                                     | nicht möglich                                 |                                                                      |                 | 786 bis<br>849                                                                                     | nicht möglich                                 |                                                                      |                 |
| 170                                               | 120                                                                  | 320             | 500                                                                                                | 587                                           | 127                                                                  | 650             | 850                                                                                                | 1082                                          | 122                                                                  | 1000            |
| 180                                               | 135                                                                  | 330             | 510                                                                                                | 601                                           | 141                                                                  | 660             | 860                                                                                                | 1096                                          | 136                                                                  | 1010            |
| 190                                               | 149                                                                  | 340             | 520                                                                                                | 615                                           | 155                                                                  | 670             | 870                                                                                                | 1110                                          | 150                                                                  | 1020            |
| 200                                               | 163                                                                  | 350             | 530                                                                                                | 630                                           | 170                                                                  | 680             | 880                                                                                                | 1124                                          | 164                                                                  | 1030            |
| 210                                               | 177                                                                  | 360             | 540                                                                                                | 644                                           | 184                                                                  | 690             | 890                                                                                                | 1139                                          | 179                                                                  | 1040            |
| 220                                               | 191                                                                  | 370             | 550                                                                                                | 658                                           | 198                                                                  | 700             | 900                                                                                                | 1153                                          | 193                                                                  | 1050            |
| 230                                               | 205                                                                  | 380             | 560                                                                                                | 672                                           | 212                                                                  | 710             | 910                                                                                                | 1167                                          | 207                                                                  | 1060            |
| 240                                               | 219                                                                  | 390             | 570                                                                                                | 686                                           | 226                                                                  | 720             | 920                                                                                                | 1181                                          | 221                                                                  | 1070            |
| 250                                               | 234                                                                  | 400             | 580                                                                                                | 700                                           | 240                                                                  | 730             | 930                                                                                                | 1195                                          | 235                                                                  | 1080            |
| 260                                               | 248                                                                  | 410             | 590                                                                                                | 714                                           | 254                                                                  | 740             | 940                                                                                                | 1209                                          | 249                                                                  | 1090            |
| 270                                               | 262                                                                  | 420             | 600                                                                                                | 729                                           | 269                                                                  | 750             | 950                                                                                                | 1223                                          | 263                                                                  | 1100            |
| 280                                               | 276                                                                  | 430             | 610                                                                                                | 743                                           | 283                                                                  | 760             | 960                                                                                                | 1238                                          | 278                                                                  | 1110            |
| 290                                               | 290                                                                  | 440             | 620                                                                                                | 757                                           | 297                                                                  | 770             | 970                                                                                                | 1252                                          | 292                                                                  | 1120            |
| 300                                               | 304                                                                  | 450             | 630                                                                                                | 771                                           | 311                                                                  | 780             | 980                                                                                                | 1266                                          | 306                                                                  | 1130            |
| 310                                               | 318                                                                  | 460             | 640                                                                                                | 785                                           | 325                                                                  | 790             | 990                                                                                                | 1280                                          | 320                                                                  | 1140            |
| 320                                               | 333                                                                  | 470             | 650                                                                                                | 799                                           | 339                                                                  | 800             | 1000                                                                                               | 1294                                          | 334                                                                  | 1150            |
| 330                                               | 347                                                                  | 480             | 660                                                                                                | 813                                           | 353                                                                  | 810             | 1010                                                                                               | 1308                                          | 348                                                                  | 1160            |
| 340                                               | 361                                                                  | 490             | 670                                                                                                | 828                                           | 368                                                                  | 820             | 1020                                                                                               | 1322                                          | 362                                                                  | 1170            |
| 350                                               | 375                                                                  | 500             | 680                                                                                                | 842                                           | 382                                                                  | 830             | 1030                                                                                               | 1337                                          | 377                                                                  | 1180            |
| 360                                               | 389                                                                  | 510             | 690                                                                                                | 856                                           | 396                                                                  | 840             | 1040                                                                                               | 1351                                          | 391                                                                  | 1190            |
| 370                                               | 403                                                                  | 520             | 700                                                                                                | 870                                           | 410                                                                  | 850             | 1050                                                                                               | 1365                                          | 405                                                                  | 1200            |
| 380                                               | 417                                                                  | 530             | 710                                                                                                | 884                                           | 424                                                                  | 860             | 1060                                                                                               | 1379                                          | 419                                                                  | 1210            |
| 390                                               | 432                                                                  | 540             | 720                                                                                                | 898                                           | 438                                                                  | 870             | 1070                                                                                               | 1393                                          | 433                                                                  | 1220            |
| 400                                               | 446                                                                  | 550             | 730                                                                                                | 912                                           | 452                                                                  | 880             | 1080                                                                                               | 1407                                          | 447                                                                  | 1230            |
| 410                                               | 460                                                                  | 560             | 740                                                                                                | 926                                           | 466                                                                  | 890             | 1090                                                                                               | 1421                                          | 461                                                                  | 1240            |
| 420                                               | 474                                                                  | 570             | 750                                                                                                | 941                                           | 481                                                                  | 900             | 1100                                                                                               | 1436                                          | 476                                                                  | 1250            |
| 430                                               | 488                                                                  | 580             | 760                                                                                                | 955                                           | 495                                                                  | 910             | 1110                                                                                               | 1450                                          | 490                                                                  | 1260            |

Tab. 6.9 Versatzmaße 45°-Bögen mit Versatz

### 6.14.6 87°-Bögen (Außenwand) mit Versatz montieren

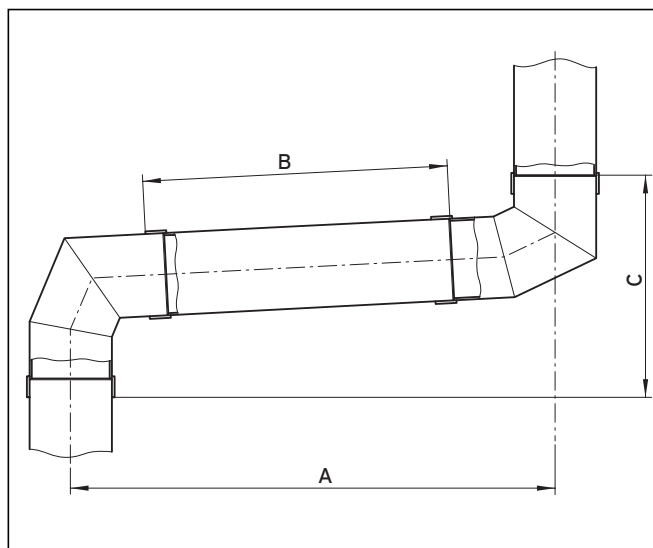


Abb. 6.92 Montage 45°-Bögen mit Versatz

#### Legende

- A Versatz
- B Länge des Luftrohres
- C Höhe

Beispiel (mit kürzbarer Verlängerung Art.-Nr. 0020042755):

Sie messen den Versatz mit 760 mm aus. Mit diesem Wert können Sie aus der unten stehenden Tabelle die Länge des Außenrohres der kürzbaren Verlängerung (= 486 mm) sowie die Höhe (= 345 mm ) bestimmen.

| Mit kürzbarer Verlängerung<br>Art.-Nr. 0020042755 |                                                                      |                 | Mit Verlängerung 0,5 m<br>Art.-Nr. 0020042753 und<br>kürzbarer Verlängerung<br>Art.-Nr. 0020042755 |                                               |                                                                      |                 | Mit Verlängerung 1,0 m<br>Art.-Nr. 0020042754 und<br>kürzbarer Verlängerung<br>Art.-Nr. 0020042755 |                                               |                                                                      |                 |
|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Versatz<br>[in mm]                                | Länge des<br>Außenrohres<br>der kürzbaren<br>Verlängerung<br>[in mm] | Höhe<br>[in mm] | Versatz<br>[in mm]                                                                                 | Gesamt-<br>Länge der<br>Außenrohre<br>[in mm] | Länge des<br>Außenrohres<br>der kürzbaren<br>Verlängerung<br>[in mm] | Höhe<br>[in mm] | Versatz<br>[in mm]                                                                                 | Gesamt-<br>Länge der<br>Außenrohre<br>[in mm] | Länge des<br>Außenrohres<br>der kürzbaren<br>Verlängerung<br>[in mm] | Höhe<br>[in mm] |
| A                                                 | B                                                                    | C               | A                                                                                                  | B                                             |                                                                      | C               | A                                                                                                  | B                                             |                                                                      | C               |
| 275                                               | 0                                                                    | 319             | 764                                                                                                | 490                                           | 0                                                                    | 345             | 1263                                                                                               | 990                                           | 0                                                                    | 371             |
| 276 bis<br>399                                    | nicht möglich                                                        |                 | 765 bis<br>859                                                                                     | nicht möglich                                 |                                                                      |                 | 1264 bis<br>1359                                                                                   | nicht möglich                                 |                                                                      |                 |
| 400                                               | 126                                                                  | 326             | 860                                                                                                | 586                                           | 126                                                                  | 350             | 1360                                                                                               | 1087                                          | 127                                                                  | 376             |
| 410                                               | 136                                                                  | 326             | 870                                                                                                | 596                                           | 136                                                                  | 351             | 1370                                                                                               | 1097                                          | 137                                                                  | 377             |
| 420                                               | 146                                                                  | 327             | 880                                                                                                | 606                                           | 146                                                                  | 351             | 1380                                                                                               | 1107                                          | 147                                                                  | 377             |
| 430                                               | 156                                                                  | 328             | 890                                                                                                | 616                                           | 156                                                                  | 352             | 1390                                                                                               | 1117                                          | 157                                                                  | 378             |
| 440                                               | 166                                                                  | 328             | 900                                                                                                | 626                                           | 166                                                                  | 352             | 1400                                                                                               | 1127                                          | 167                                                                  | 378             |
| 450                                               | 176                                                                  | 329             | 910                                                                                                | 636                                           | 176                                                                  | 353             | 1410                                                                                               | 1137                                          | 177                                                                  | 379             |
| 460                                               | 186                                                                  | 329             | 920                                                                                                | 646                                           | 186                                                                  | 353             | 1420                                                                                               | 1147                                          | 187                                                                  | 379             |
| 470                                               | 196                                                                  | 330             | 930                                                                                                | 656                                           | 196                                                                  | 354             | 1430                                                                                               | 1157                                          | 197                                                                  | 380             |
| 480                                               | 206                                                                  | 330             | 940                                                                                                | 666                                           | 206                                                                  | 354             | 1440                                                                                               | 1167                                          | 207                                                                  | 380             |
| 490                                               | 216                                                                  | 331             | 950                                                                                                | 676                                           | 216                                                                  | 355             | 1450                                                                                               | 1177                                          | 217                                                                  | 381             |
| 500                                               | 226                                                                  | 331             | 960                                                                                                | 686                                           | 226                                                                  | 355             | 1460                                                                                               | 1187                                          | 227                                                                  | 382             |
| 510                                               | 236                                                                  | 332             | 970                                                                                                | 696                                           | 236                                                                  | 356             | 1470                                                                                               | 1197                                          | 237                                                                  | 382             |
| 520                                               | 246                                                                  | 332             | 980                                                                                                | 706                                           | 246                                                                  | 356             | 1480                                                                                               | 1207                                          | 247                                                                  | 383             |
| 530                                               | 256                                                                  | 333             | 990                                                                                                | 716                                           | 256                                                                  | 357             | 1490                                                                                               | 1217                                          | 257                                                                  | 383             |
| 540                                               | 266                                                                  | 333             | 1000                                                                                               | 726                                           | 266                                                                  | 357             | 1500                                                                                               | 1227                                          | 267                                                                  | 384             |
| 550                                               | 276                                                                  | 334             | 1010                                                                                               | 736                                           | 276                                                                  | 358             | 1510                                                                                               | 1237                                          | 277                                                                  | 384             |
| 560                                               | 286                                                                  | 334             | 1020                                                                                               | 746                                           | 286                                                                  | 358             | 1520                                                                                               | 1247                                          | 287                                                                  | 385             |
| 570                                               | 296                                                                  | 335             | 1030                                                                                               | 756                                           | 296                                                                  | 359             | 1530                                                                                               | 1257                                          | 297                                                                  | 385             |
| 580                                               | 306                                                                  | 335             | 1040                                                                                               | 766                                           | 306                                                                  | 360             | 1540                                                                                               | 1267                                          | 307                                                                  | 386             |
| 590                                               | 316                                                                  | 336             | 1050                                                                                               | 776                                           | 316                                                                  | 360             | 1550                                                                                               | 1277                                          | 317                                                                  | 386             |
| 600                                               | 326                                                                  | 336             | 1060                                                                                               | 786                                           | 326                                                                  | 361             | 1560                                                                                               | 1287                                          | 327                                                                  | 387             |
| 610                                               | 336                                                                  | 337             | 1070                                                                                               | 796                                           | 336                                                                  | 361             | 1570                                                                                               | 1297                                          | 337                                                                  | 387             |
| 620                                               | 346                                                                  | 337             | 1080                                                                                               | 806                                           | 346                                                                  | 362             | 1580                                                                                               | 1307                                          | 347                                                                  | 388             |
| 630                                               | 356                                                                  | 338             | 1090                                                                                               | 816                                           | 356                                                                  | 362             | 1590                                                                                               | 1317                                          | 357                                                                  | 388             |
| 640                                               | 366                                                                  | 339             | 1100                                                                                               | 827                                           | 367                                                                  | 363             | 1600                                                                                               | 1327                                          | 367                                                                  | 389             |
| 650                                               | 376                                                                  | 339             | 1110                                                                                               | 837                                           | 377                                                                  | 363             | 1610                                                                                               | 1337                                          | 377                                                                  | 389             |
| 660                                               | 386                                                                  | 340             | 1120                                                                                               | 847                                           | 387                                                                  | 364             | 1620                                                                                               | 1347                                          | 387                                                                  | 390             |
| 670                                               | 396                                                                  | 340             | 1130                                                                                               | 857                                           | 397                                                                  | 364             | 1630                                                                                               | 1357                                          | 397                                                                  | 390             |
| 680                                               | 406                                                                  | 341             | 1140                                                                                               | 867                                           | 407                                                                  | 365             | 1640                                                                                               | 1367                                          | 407                                                                  | 391             |
| 690                                               | 416                                                                  | 341             | 1150                                                                                               | 877                                           | 417                                                                  | 365             | 1650                                                                                               | 1377                                          | 417                                                                  | 391             |
| 700                                               | 426                                                                  | 342             | 1160                                                                                               | 887                                           | 427                                                                  | 366             | 1660                                                                                               | 1387                                          | 427                                                                  | 392             |
| 710                                               | 436                                                                  | 342             | 1170                                                                                               | 897                                           | 437                                                                  | 366             | 1670                                                                                               | 1397                                          | 437                                                                  | 393             |
| 720                                               | 446                                                                  | 343             | 1180                                                                                               | 907                                           | 447                                                                  | 367             | 1680                                                                                               | 1407                                          | 447                                                                  | 393             |
| 730                                               | 456                                                                  | 343             | 1190                                                                                               | 917                                           | 457                                                                  | 367             | 1690                                                                                               | 1417                                          | 457                                                                  | 394             |
| 740                                               | 466                                                                  | 344             | 1200                                                                                               | 927                                           | 467                                                                  | 368             | 1700                                                                                               | 1427                                          | 467                                                                  | 394             |
| 750                                               | 476                                                                  | 344             | 1210                                                                                               | 937                                           | 477                                                                  | 368             | 1710                                                                                               | 1437                                          | 477                                                                  | 395             |
| 760                                               | 486                                                                  | 345             | 1220                                                                                               | 947                                           | 487                                                                  | 369             | 1720                                                                                               | 1447                                          | 487                                                                  | 395             |

Tab. 6.10 Versatzmaße 87°-Bögen mit Versatz

### 6.14.7 Revisions-T-Stück montieren

Beachten Sie die Einbaulage des Revisions-T-Stücks gemäß folgender Darstellungen.

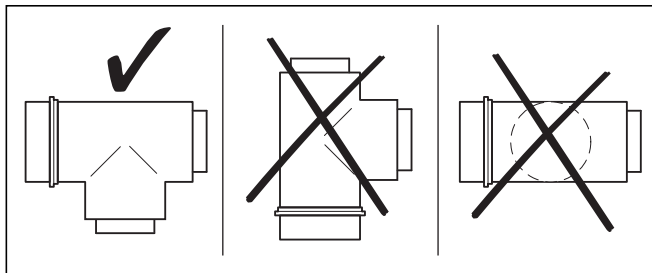


Abb. 6.93 Einbaulage Revisions-T-Stück

- Bohren Sie durch die Löcher der Schelle (2) ein 3-mm-Loch in das Luftrohr und setzen Sie die Sicherungsschrauben (3) ein.



#### Achtung!

Achten Sie darauf, dass das Abgasrohr beim Bohren nicht beschädigt wird.



#### Achtung!

Eine falsche Einbaulage führt zu Kondensat-austritt am Reinigungsdeckel und kann zu Korrosionsschäden führen.

### 6.15 Schellen für Luftrohre montieren

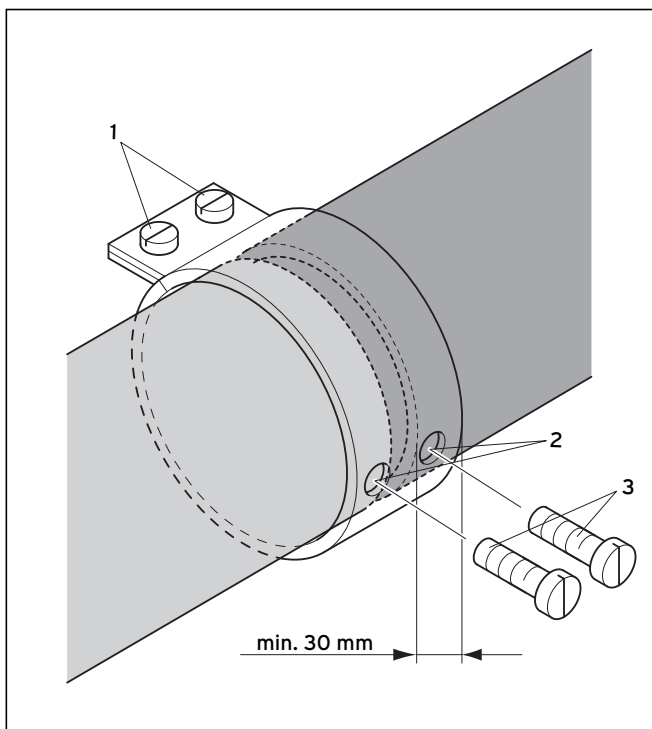


Abb. 6.94 Montage der Luftschelle

- Schieben Sie die Schelle über die Trennstelle der Luftrohre und ziehen Sie die Schrauben (1) an.



#### Achtung!

Beachten Sie, dass die Schelle mindestens 30 mm das Luftrohr überdeckt und der Abstand der Luftrohre nicht mehr als 5 mm beträgt.





**Web:** [www.unidomo.de](http://www.unidomo.de)

**Telefon:** 04621- 30 60 89 0

**Mail:** [info@unidomo.com](mailto: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 Austria GmbH**

Forchheimergasse 7 ■ A-1230 Wien ■ Telefon 05/7050-0  
Telefax 05/7050-1199 ■ [www.vaillant.at](http://www.vaillant.at) ■ [info@vaillant.at](mailto:info@vaillant.at)

**Vaillant GmbH**

Berghauser Str. 40 ■ 42859 Remscheid ■ Telefon 0 21 91/18-0  
Telefax 0 21 91/18-28 10 ■ [www.vaillant.de](http://www.vaillant.de) ■ [info@vaillant.de](mailto:info@vaillant.de)