Für Fachleute

Montageanleitung

Luft-/Verbrennungsproduktsystem

ecoTEC pro, ecoTEC plus, ecoTEC exclusive

HU

Herausgeber/Hersteller
Vaillant GmbH
Berghauser Str. 40 D-42859 Remscheid Tel. +49 21 91 18-0 Fax +49 21 91 18-2810
info@vaillant.de www.vaillant.de

Inhalt

1 Sicherheit ... 3
1.1 Hinweise zur Handhabung ... 3
1.2 Bestimmungsgemäße Verwendung ... 3
1.3 Allgemeine Sicherheitshinweise ... 3
1.4 CE-Zertifikat ... 6
1.5 Vorschriften (Richtlinien, Gesetze, Normen) ... 7
2 Anmerkungen zur Dokumentation ... 8
2.1 Beachten Sie die Angaben in den Dokumenten zu diesem Leitfaden. ... 8
2.2 Aufbewahrung der Dokumente ... 8
2.3 Gültigkeit der Anleitung ... 8
3 Übersicht über das System ... 8
3.1 Konzentrisch (PP) ⌀ 60/100 mm und ⌀ 80/125 mm Luft-/Abgassystem-Montagemöglichkeiten ... 8
3.2 Einbaumöglichkeiten für konzentrisches Luft-/Abgas-System (Edelstahl) ⌀ 80/125 mm ... 10
4 Zertifizierte Luft-/Abgassysteme und Komponenten ... 11
4.1 Luft-/Abgassystem ⌀ 60/100 mm ... 11
4.2 Luft-/Abgassystem ⌀ 80/125 mm ... 13
5 Systemvoraussetzungen ... 17
5.1 Rohrlängen, ⌀ 60/100 mm ... 17
5.2 Rohrlängen, ⌀ 80/125 mm ... 20
5.3 Luft-/Abgasführungssysteme für Heizungsprodukte von Vaillant Technische Daten ... 24
5.4 Anforderungen an den Schacht für Luft-/Abgasableitungssysteme System ... 24
5.5 Verlegung des Abluft-/Rauchabzugssystems in Gebäuden ... 24
5.6 Lage der Mündung ... 24
5.7 Entsorgung von Kondensat ... 24
6 Montage ... 24
6.1 Vorbereitung der Montage und Installation ... 24
6.2 Einbau der Abgasableitung in den Schacht ... 25
6.3 Montage der Sprengstofflösung ... 39
6.4 Montage der Abgasleitung an der Außenwand ... 46
6.5 Montage der vertikalen Deckendurchführung ... 55
6.6 Horizontale Wand-/Dachdurchführung ... 57
6.7 Einbau der Frischluftzufuhr ... 61
6.8 Einbau eines konzentrischen Anschlusses bei einem Vakuum-Luft-/ -Abgas -Abgas -System ... 63
6.9 Anschluss für Abgasleitung bei Vakuumbetrieb (raumluftabhängiger abhängiger Betrieb) ... 64
6.10 Anschluss des Produkts an den Luftzufuhr-/Abgasanschluss ... 65
6.11 Montage von Winkelstücken und Bögen (weiß) ... 68
7 Kundendienst ... 75

Stichwortverzeichnis ... 76

1 Sicherheit

1.1 -Warnungen zur Handhabung

Klassifizierung der Warnhinweise zu den Vorgängen
Die Einstufung der Warnhinweise zu den Vorgängen erfolgt anhand der folgenden Warnhinweise und Signalwörter entsprechend der Schwere der möglichen Gefahr:

Warnzeichen und Signalwörter Gefahr!

Unmittelbare Lebensgefahr oder Gefahr schwerer Körperverletzungen

Gefahr!

Lebensgefahr durch Stromschlag

Warnung!

Gefahr leichterer Verletzungen

Vorsicht!
Risiko von Sach- und Umweltschäden

1.2 Bestimmungsgemäße Verwendung von

Die hier beschriebenen Abluft-/Abgasabführungssysteme wurden nach dem aktuellen Stand der Technik und den anerkannten sicherheitstechnischen Regeln hergestellt. Bei unsachgemäßer oder nicht bestimmungsgemäßer Verwendung können jedoch Gefahren entstehen, die die körperliche Unversehrtheit und das Leben des Bedieners oder anderer Personen sowie die Unversehrtheit der Anlage gefährden oder die Produkte und andere Sachwerte beeinträchtigen können.

Die in dieser Anleitung genannten Abluft-/Abgasführungssysteme dürfen nur für die in dieser Anleitung genannten Produkttypen verwendet werden.

Eine von der in dieser Anleitung beschriebenen Verwendung abweichende oder darüber hinausgehende Verwendung gilt als nicht bestimmungsgemäß.

Die bestimmungsgemäße Verwendung umfasst Folgendes:

– Beachtung der Betriebs-, Installations- und Wartungsanweisungen für das Produkt und die weiteren Komponenten des Systems
– Installation und Montage gemäß der Produkt- und Systemzulassung
– Einhaltung der in den Anleitungen angegebenen Prüf- und Wartungsbedingungen.

1.3 Allgemeine Sicherheits sanweisungen

1.3.1 Gefahr durch unzureichende Fachkenntnisse

Die folgenden Arbeiten dürfen nur von entsprechend qualifizierten Fachkräften durchgeführt werden:

– Montage
– Demontage
– Installation
– Inbetriebnahme
– Wartung
– Reparatur
– Außerbetriebnahme

► Beachten Sie alle dem Produkt beiliegenden Anleitungen.
► Gehen Sie nach dem aktuellen Stand der Technik vo
► Beachten Sie die geltenden Richtlinien, Gesetze, Normen und Vorschriften.

1.3.2 Vergiftungsgefahr durch austretende Verbrennungsprodukte

Bei unsachgemäß eingebautem Abgasrohr können Abgase austreten.

► Überprüfen Sie vor der Inbetriebnahme des Produkts, ob das gesamte Abluft-/Abgasabzugssystem sicher befestigt und dicht ist.

Die Abgasleitung kann durch unvorhersehbare Einflüsse beschädigt werden.

► Überprüfen Sie das Abgassystem bei der jährlichen Wartung auf folgende Punkte:
  – äußere Mängel wie Risse und Beschädigungen
  – sichere Rohrverbindungen und Befestigungen

1.3.3 Lebensgefahr durch austretende Verbrennungsprodukte

► Stellen Sie sicher, dass alle zu öffnenden Öffnungen des Abluft-/Abgasabzugssystems im Gebäude bei der Inbetriebnahme und während des Betriebs stets geschlossen sind.

Bei undichten Rohren und beschädigten Dichtungen können Verbrennungsprodukte austreten. Mineralische Fette können die Dichtungen beschädigen.

► Verwenden Sie bei der Montage der Abgasableitung ausschließlich Rohre aus dem gleichen Material.

► Beschädigte Rohre dürfen nicht eingebaut werden.

► Vor der Montage die Rohre entgraten und abschrägen und die Späne entfernen.

► Verwenden Sie für die Montage auf keinen Fall mineralische Fette.

► Verwenden Sie zur Erleichterung der Montage ausschließlich Wasser, handelsübliche Gleitseife oder gegebenenfalls das mitgelieferte Gleitmittel.

Mörtelreste, Späne usw., die im Abgaskanal zurückbleiben, können den Abzug der Verbrennungsprodukte behindern, sodass diese nicht austreten können.

► Entfernen Sie nach der Montage alle Ha-Barcs-Rückstände, Späne usw. aus dem Luft-/Abgassystem.

Nicht an der Wand oder Decke befestigte Verlängerungen können sich verbiegen und durch Wärmeausdehnung auseinanderfallen.

► Befestigen Sie jede Verlängerung mit einer Rohrschelle an der Wand oder Decke. Der Abstand zwischen zwei benachbarten Rohrschellen darf höchstens der Länge der Verlängerungsrohre entsprechen.

Stehendes Kondenswasser kann die Dichtungen der Abgasleitung beschädigen.

► Verlegen Sie die horizontalen Abgasrohre mit einem Gefälle zum Produkt hin.
  – Gefälle zum Produkt: 3°
  – 3° entspricht einem Gefälle von ca. 50 mm pro Meter Rohrlänge.

Scharfe Kanten im Schacht können die flexible Abgasleitung beschädigen.

► Die Abgasleitung muss von 2 Personen durch den Schacht geführt werden.

► Versuchen Sie auf keinen Fall, das flexible Abgasrohr ohne Montagehilfsmittel durch den Schacht zu ziehen.

1.3.4 Durch den Druckabfall austretende Verbrennungsprodukte sind lebensgefährlich.

Bei raumluftabhängigem Betrieb darf das Produkt nicht in Räumen aufgestellt werden, deren Luft durch Ventilatoren abgesaugt wird (z. B. Lüftungsanlagen, Dunstabzugshauben, Wäschetrockner). Diese Geräte erzeugen einen Unterdruck im Raum. Durch den Unterdruck können z. B. Verbrennungsprodukte aus dem Auslass durch den ringförmigen Spalt zwischen Verbrennungsproduktleitung und Schacht in den Aufstellungsraum oder aus einem mehrfach angeschlossenen Verbrennungsprodukt-Ableitungssystem durch einen nicht in Betrieb befindlichen Wärmeerzeuger gesaugt werden. Das Produkt darf nur dann in Abhängigkeit von der Raumluft betrieben werden, wenn ein gleichzeitiger Betrieb des Produkts und des Ventilators nicht möglich ist oder wenn eine ausreichende Luftzufuhr gewährleistet ist.

► Zur alternativen Absperrung von Ventilator und Produkt montieren Sie das als Vaillant-Zubehör erhältliche Multifunktionsmodul VR 40 (Artikelnummer: 0020017744).

1.3.5 Brandgefahr durch Blitzschlag und Beschädigung der Elektronik

► Wenn das Gebäude mit einem Blitzschutz ausgestattet ist, muss auch das Abluft-/Rauchgasabzugssystem daran angeschlossen werden.

► Wenn die Abgasleitung (der außerhalb des Gebäude befindliche Teil des Luft-/Abgasabzugssystems) aus Metall besteht, muss auch der Abgasabzug in den Potentialausgleich einbezogen werden.
  /Abgas-Ableitungssystem außerhalb des Gebäudes) aus Metall besteht, muss auch die Abgasleitung in den Potentialausgleich einbezogen werden.

1.3.6 Verletzungsgefahr durch Vereisung

Bei einem durch das Dach geführten Luft-/Abgasabzugssystem kann der im Abgas enthaltene Wasserdampf in Form von Eis auf dem Dach oder der Dachdeckung auskondensieren.

► Stellen Sie sicher, dass das so entstandene Eis nicht vom Dach herunterrutschen kann.

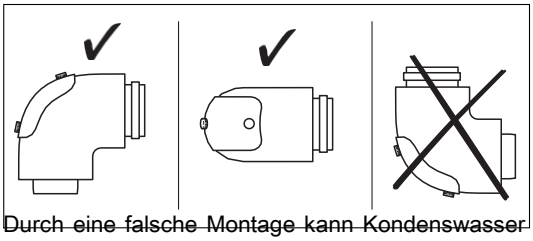
1.3.7 Korrosionsgefahr durch verrußte Schornsteine

Schornsteine, die zuvor zur Ableitung der Verbrennungsprodukte von Öl- oder Festbrennstoffheizungen dienten, sind nicht für die Zufuhr von Verbrennungsluft geeignet. Die im Schornstein abgelagerten chemischen Stoffe können

die Verbrennungsluft belasten und zu Korrosion im Produkt führen.

► Stellen Sie sicher, dass die Verbrennungsluftzufuhr frei von chemischen Substanzen ist.

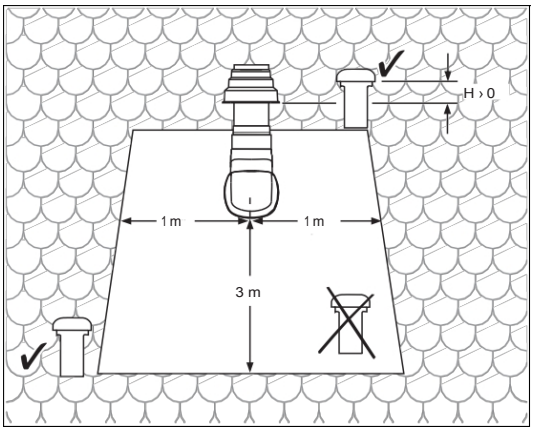
1.3.8 Feuchtigkeitsschäden aufgrund einer falschen Installation des Prüfbogens



Durch eine falsche Montage kann Kondenswasser am Deckel der Prüföffnung austreten und Korrosionsschäden verursachen.

► Montieren Sie den Prüfhaken gemäß der Abbildung.

1.3.9 Beschädigung des Produkts durch benachbarten Lüftungskanal



Aus den Lüftungskanälen strömt sehr feuchte Abluft. Diese kann sich im Luftschlauch niederschlagen und das Produkt beschädigen.

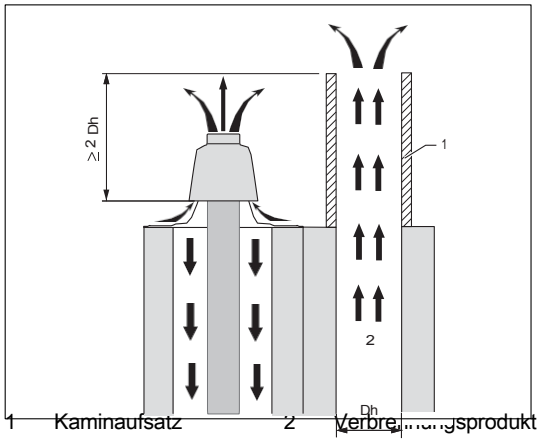
► Halten Sie die Mindestabstände ein, wie in der Abbildung gezeigt.

1.3.10 Risiko von Sachschäden durch angesaugte Verbrennungsprodukte oder Schadstoffpartikel

Wenn der Auslass des Luft-/Abgassystems an einen Schornstein grenzt, ist das Ansaugen von Verbrennungsprodukten oder Schadstoffpartikeln möglich. Die angesaugten Verbrennungsprodukte oder Schadstoffpartikel können das Produkt beschädigen.

Wenn der benachbarte Schornstein sehr heiße Verbrennungsprodukte transportiert oder es zu einem Schwelbrand kommt, kann die Öffnung des Luft-/Verbrennungsproduktsystems durch die Hitzeeinwirkung beschädigt werden.

► Treffen Sie Maßnahmen zum Schutz des Luft-/Abgassystems, z. B. durch Verlängerung des Schornsteins.



1 Kaminaufsatz 2 Verbrennungsprodukt

Die Höhe des Aufsatzes muss in Abhängigkeit vom Durchmesser der anderen Verbrennungsproduktabzüge festgelegt und gemäß der Abbildung ausgeführt werden.

Wenn die Ableitung der übrigen Verbrennungsprodukte nicht selbsttätig erfolgen kann, muss das Produkt in Abhängigkeit von der Raumluft betrieben werden.

Wissenswert

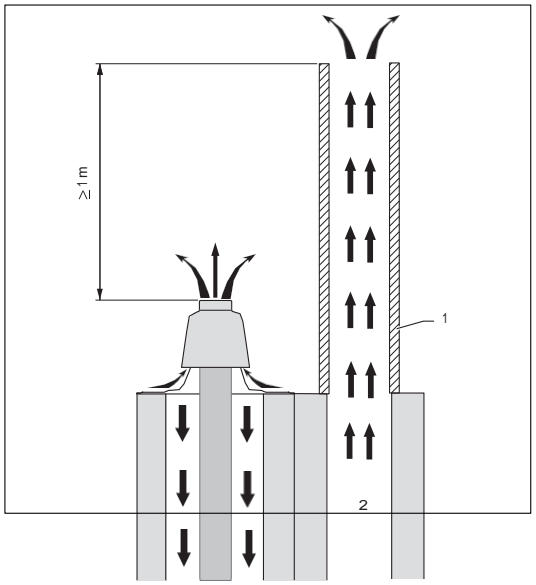
Die Verlängerung der Abgasableitung mit Verlängerungsstücken wird von verschiedenen Schornsteinfirmen angeboten.

Wenn die benachbarten Abgasableitungsanlagen feuerfest sein müssen, kann die Wärmeeinwirkung des benachbarten Schornsteins die Abgasleitung beschädigen (feuerfeste, für Festbrennstoffe geeignete Abgasableitungsanlagen für Schornsteine).

).

In diesem Fall muss der Ausbruch mit einer der folgenden drei Ausführungen gestaltet werden. Die Wandstärke zwischen den Schächten muss mindestens 115 mm betragen.

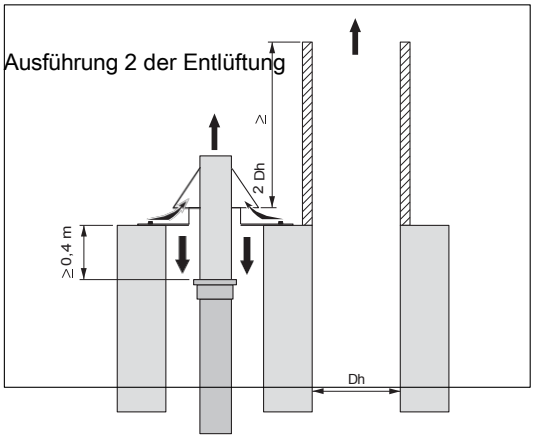
Ausführung 1 der Entlüftung



1 Kaminverlängerung 2 Rauchgas

Der Schornstein muss mit einem feuerfesten Einsatz verlängert werden, sodass er mindestens 1 Meter über das PP-Abgasrohr hinausragt.

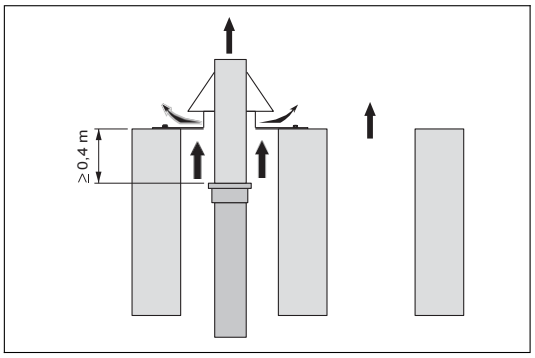
Ausführung 2 der Entlüftung



Der Abzug für die Verbrennungsprodukte muss aus nicht brennbarem Material bestehen und maximal 0,4 m unterhalb des Schachtabzugs angebracht werden.

Der Schornstein muss wie in der Abbildung gezeigt verlängert werden.

Ausführung der Ausbreitung 3.



Der Abzug für Verbrennungsprodukte muss aus nicht brennbarem Material bestehen und maximal 0,4 m unterhalb des Schachtabzugs angebracht werden.

Das Produkt muss in Abhängigkeit von der Raumluft betrieben werden.

1.4 CE- -Zertifikat

Der Wärmeerzeuger ist gemäß der Verordnung (EU) 2016/426 für Gasgeräte als Gasgerät mit Abgasführungssystem zertifiziert. Diese Montageanleitung ist Teil der Zertifizierung, auf die im Baumusterprüfzertifikat verwiesen wird. Die Zulassungsbescheinigung für die mit Vaillant-Teilenummern gekennzeichneten Elemente der Luft-/Abgasleitungen ist nur gültig, wenn die in der Montageanleitung beschriebenen Ausführungsvorschriften eingehalten werden.

Wenn Sie bei der Installation der Wärmeerzeuger keine zusammen zugelassenen Elemente der Vaillant Luft-/Abgasleitungen verwenden, verliert der Wärmeerzeuger seine CE-Konformität. Wir empfehlen daher dringend die Installation von Vaillant Luft-/Abgas-Entführungssystemen

zu verwenden.

1.5 Vorschriften (Richtlinien, Gesetze, Normen)

► Beachten Sie die nationalen Vorschriften, Normen, Richtlinien und Gesetze.

2 Hinweise zur Dokumentation von

2.1 Beachten Sie die Angaben in den Begleitdokumenten zu dieser Anleitung

► Beachten Sie die Angaben in der Montageanleitung des eingebauten Wärmeerzeugers.

2.2 Aufbewahrung der Dokumente „ “

► Geben Sie diese Anleitung sowie alle dazugehörigen Dokumente an den Betreiber der Anlage weiter.

2.3 Gültigkeit der Anleitung

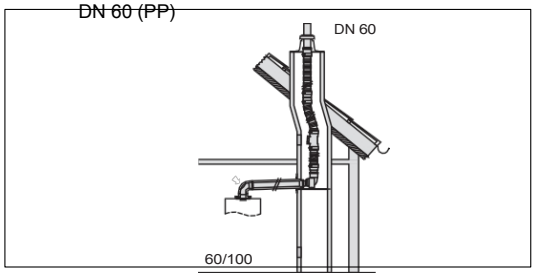
Diese Anleitung ist nur in Verbindung mit den Unterlagen des genannten Wärmeerzeugers – im Folgenden „Produkt” genannt – gültig.

3 Übersicht über das System

3.1 Konzentrisch (PP) ⌀ 60/100 mm und ⌀ 80/125 mm Luft-/Abgassystem-Montagemöglichkeiten

► Halten Sie die im Kapitel „Systemvoraussetzungen” angegebenen maximalen Rohrlängen ein.

3.1.1 Schachtanschluss für flexible Abgasleitung DN 60 (PP)



► Montage der flexiblen Abgasleitung DN 60 (→ Seite: 27)

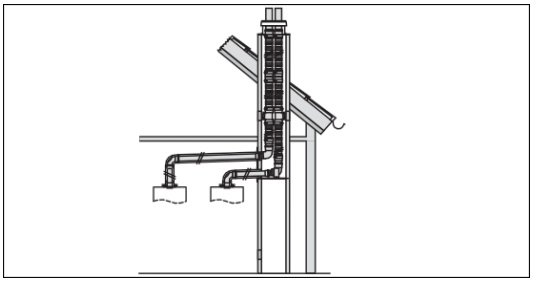
► Einbau eines Edelstahl-Schachtstutzens für die flexible Abgasleitung DN 60 (→ Seite: 42)

► Einbau des Kunststoff-Schachtstutzens für die flexible Abgasleitung DN 60 (→ Seite: 41)

► Einbau von Schacht-/Wandanschluss (→ Seite: 26)

► Anschluss des Produkts (→ Seite: 65)

3.1.2 Schachtanschluss für flexible Doppelabgasleitung DN 60 (PP)



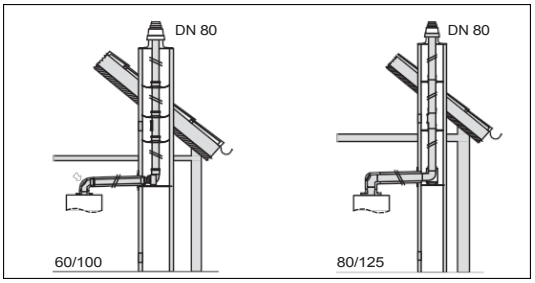
► Montage einer flexiblen Doppelabgasleitung DN 60 (PP) (→ Seite: 29)

► Montage eines Kunststoff-Schachtstutzens (PP) an einer flexiblen Doppelabgasleitung (→ Seite: 42)

► Einbau eines Schacht-/Wandanschlusses (→ Seite: 26)

► Anschluss des Produkts (→ Seite: 65)

3.1.3 Schachtanschluss für starre Abgasleitung DN 80 (PP)



► Einbau der starren Abgasleitung DN 80 (→ Seite: 25)

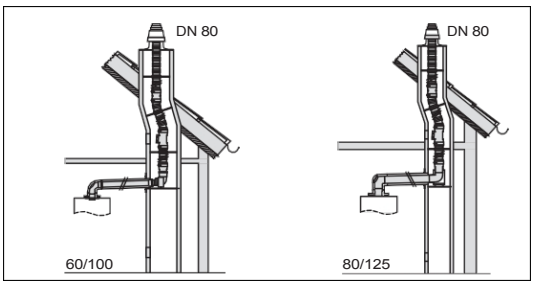
► Einbau eines Kunststoff-Schachtstutzens (PP) (→ Seite: 40)

► Montage des Edelstahl-Schachtstutzens mit der Artikelnummer 0020021007 an der starren Abgasleitung (→ Seite: 44)

► Montage des Schacht-/Wandanschlusses (→ Seite: 26)

► Anschluss des Produkts (→ Seite: 65)

3.1.4 Schachtanschluss für flexible Abgasleitung DN 80 (PP)

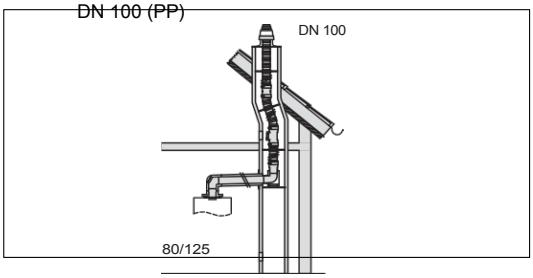


► Montage einer flexiblen Abgasleitung DN 80 (→ Seite: 32)

► Montage eines Kunststoff-Schachtstutzens (PP) an einer flexiblen Abgasleitung (→ Seite: 40)

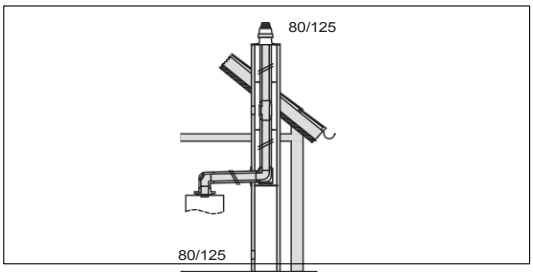
► Montage eines Edelstahl-Schachtstutzens an der flexiblen Abgasleitung (→ Seite: 45)
► Montage von Schacht-/Wandanschlussstücken (→ Seite: 26)
► Anschluss des Produkts (→ Seite: 65)

3.1.5 Schachtanschluss für flexible Abgasleitungen DN 100 (PP)



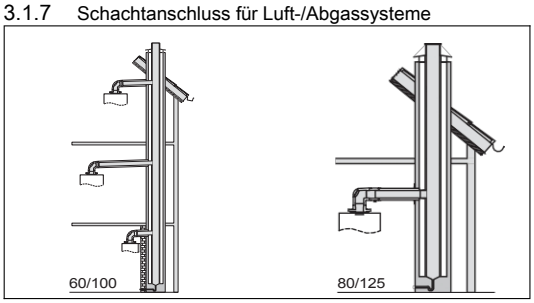
► Montage der flexiblen Abgasleitung DN 100 (→ Seite: 36)
► Montage des Schachtstutzens für DN 100 Flex-Abgasrohr (→ Seite: 44)
► Einbau des Schacht-/Wandanschlusses (→ Seite: 26)
► Anschluss des Produkts (→ Seite: 65)

3.1.6 ⌀ 80/125 mm (PP) konzentrischer Schachtanschluss für ⌀ 80/125 mm (PP) konzentrische Abgasleitung



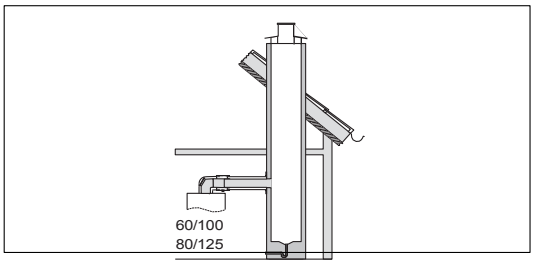
► Montage einer konzentrischen Luft-Abgasleitung (→ Seite: 38)
► Montage der Kunststoff-Kaminverbindung (PP) (→ Seite: 40)
► Montage des Edelstahl-Schachtstutzens mit der Artikelnummer 0020021007 an der starren Abgasleitung (→ Seite: 44)
► Montage des Schacht-/Wandanschlusses (→ Seite: 26)
► Anschluss des Produkts (→ Seite: 65)

3.1.7 Schachtanschluss für Luft-/Abgassysteme



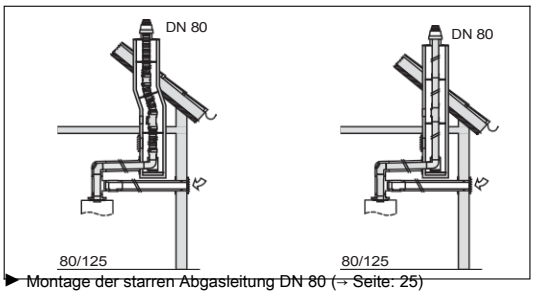
► Montage des Anschlussstücks am Luft-/Abgassystem (→ Seite: 63)
► Anschluss des Produkts an das Luft-/Abgassystem (→ Seite: 64)

3.1.8 Anschlussstück für Vakuum-Abgasleitung



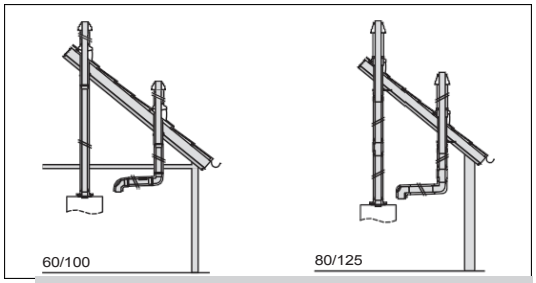
► Montage des Schachtanschlusses (→ Seite: 64)
► Anschluss des Produkts bei einer Vakuum-Abgasleitung (→ Seite: 65)

3.1.9 Anschlussstück für DN 80 (PP) flexible oder starre Abgasleitung mit separater Luftzufuhr



► Montage der starren Abgasleitung DN 80 (→ Seite: 25)
► Montage der flexiblen Abgasleitung DN 80 (→ Seite: 32)
► Montage des Kunststoff-Schachtstutzens (PP) (→ Seite: 40)
► Montage der Edelstahl-Schachtverbindung mit der Artikelnummer 0020021007 an der starren Abgasleitung (→ Seite: 44)
► Montage der Luftzufuhr durch die Außenwand (→ Seite: 62)

3.1.10 Vertikale Dachdurchführung durch flache und geneigte Dächer



► Gültigkeit: Luft-/Abgassystem ⌀ 60/100 mm

Einbau der Schrägdachdurchführung (→ Seite: 55)

► Gültigkeit: Luft-/Abgassystem ⌀ 60/100 mm

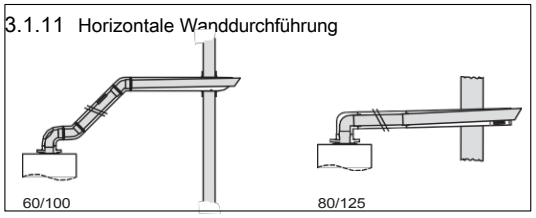
Montage der Flachdachdurchführung (→ Seite: 56)

► Gültigkeit: Luft-/Abgassystem ⌀ 80/125 mm

► Gültigkeit: Luft-/Abgassystem ⌀ 80/125 mm

Montage einer Flachdachdurchführung (→ Seite: 57)

3.1.11 Horizontale Wanddurchführung



► Vorbereitung der Montage (→ Seite: 57)

► Gültigkeit: Artikelnummer: 0020219516 und 0020219517

Montage der Wanddurchführung (→ Seite: 58)

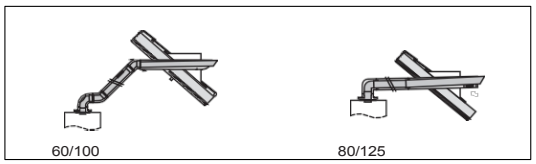
► Gültigkeit: Artikelnummer: 0020219518

Montage einer Wanddurchführung (→ Seite: 59)

► Gültigkeit: Luft-/Abgassystem ⌀ 80/125 mm, Artikelnummer: 303209

Montage der Wanddurchführung (→ Seite: 60)

3.1.12 Horizontale Dachdurchführung



► Vorbereitung der Montage (→ Seite: 57)

► Gültigkeit: Artikelnummer: 0020219516 und 0020219517

Montage der Dachdurchführung (→ Seite: 59)

► Gültigkeit: Artikelnummer: 0020219518

Montage der Dachdurchführung (→ Seite: 60)

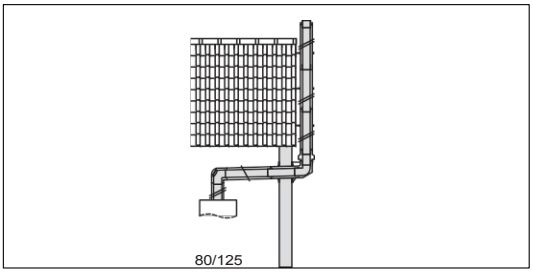
► Gültigkeit: Luft-/Abgassystem ⌀ 80/125 mm, Artikelnummer: 303209

Montage der Dachdurchführung (→ Seite: 61)

3.2 Montagemöglichkeiten für konzentrische Abluft-/Abgasanlagen (Edelstahl) ⌀ 80/125

► Beachten Sie die im Kapitel „Systemvoraussetzungen" angegebenen maximalen Rohrlängen.

3.2.1 Schacht-/Wandanschluss für die Fassadenabgasleitung

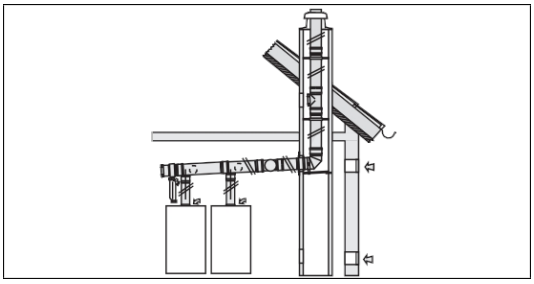


► Montage der Abgasleitung an der Außenwand (→ Seite: 46)

► Montage des Schacht-/Wandanschlusses (→ Seite: 26)

► Anschluss des Produkts (→ Seite: 65)

3.2.2 Kaskadenanschlüsse



Die Montage der Kaskadenverbindung wird in einer separaten Montageanleitung beschrieben.

4 Zertifizierte Luft-/Abgassysteme und Komponenten

Wissenswertes

Nicht alle Luft-/Abgassysteme und Komponenten sind in Ihrem Land erhältlich.

4.1 Luft-/Abgassystem ⌀ 60/100 mm

4.1.1 Systemübersicht, ⌀ 60/100 mm

Artikelnummer	Luft-/Abgassystem
0020220656 0020220657	Vertikale Dachdurchführung (schwarz, RAL 9005) Vertikale Dachdurchführung (rot, RAL 8023)
0020219516 0020219517	Horizontale Wand-/Dachdurchführung
0020219518	Horizontale, teleskopische Wanddurchführung (nur in schwarzer Ausführung möglich)
303920	Konzentrischer Schachtanschluss DN 80 für starre/flexible Abgasleitungen
00200775	Konzentrischer Schachtanschluss DN 60 für einfache/doppelte flexible Abgasleitung
303923	Konzentrischer Schachtanschluss für Luft-/Abgassysteme Konzentrischer Schachtanschluss für Vakuum-Abgasleitungen

Die folgende Tabelle listet die im Rahmen der Systemzertifizierung zugelassenen Luft-/Abgassysteme und deren zertifizierte Komponenten auf.

4.1.2 Komponenten, ⌀ 60/100 mm

	Artikelnummer	0020220656 0020220657	0020219516 0020219517 0020219518	303920	0020077523	303923
Konzentrisches System (PP), ⌀ 60/100 mm						
Verlängerung (PP) – konzentrisch – 0,5 m – ⌀ 60/100 mm	303902	X	X	X	X	X
Verlängerung (PP) – konzentrisch – 1,0 m – ⌀ 60/100 mm	303903	X	X	X	X	X
Verlängerung (PP) – konzentrisch – 2,0 m – ⌀ 60/100 mm	303905	X	X	X	X	
Bogen (PP) – konzentrisch (2 Teile), 45° – ⌀ 60/100 mm	303911	X	X	X	X	X
Ellbogen (PP) – konzentrisch, 87° – ⌀ 60/100 mm	303910	X	X	X	X	X
Kontrollöffnung (PP) - ⌀ 60/100 mm – 0,25 m	303918	X	X	X	X	X
Öffnungsfähige Rohrverlängerung (PP) – ⌀ 60/100 mm	303915	X	X	X	X	X
Ellbogen (PP) – konzentrisch, 87° (PP), mit Kontrollöffnung – ⌀ 60/100 mm (für raumluftunabhängigen Betrieb)	303916	X	X	X	X	X
Die Abdeckung der Kontrollöffnung mit Lufteinlassöffnung (in Verbindung mit der Artikelnummer 303916 für raumluftabhängige Anwendungen) , in Verbindung mit Artikelnummer 303916)	303924			X	X	
Teleskopverlängerung (PP) 0,5 m – 0,8 m – ⌀ 60/100 mm	303906	X	X	X	X	X
Verlängerungsstück	303919	X				
Durchgehender Wandschrank	303840		X			
Rohrschelle 140 mm (5 Stück) – ⌀ 100 mm	303821	X	X	X	X	X

	Artikelnummer.	0020220656 0020220657	0020219516 0020219517 0020219518	303920	0020077523	303923
Rohrschelle 200 mm (5 Stück) – ⌀ 100 mm	303921	X	X	X	X	X
Abgasleitungssystem (PP), starr, ⌀ 80 mm						
Verlängerung, Abgasrohr (PP) – 0,5 m – ⌀ 80 mm	303252			X		
Verlängerung, Abgasrohr (PP) – 1,0 m – ⌀ 80 mm	303253			X		
Verlängerung, Abgasleitung (PP) – 2,0 m – ⌀ 80 mm	303255			X		
Verlängerungsset, Abgasleitung (PP) – ⌀ 80 mm – 3 x 2 m, 1 x 1 m, 1 x 0,5 m – 7 Abstandhalter	0020063135			X		
Verlängerungsset – Abgasrohr (PP) – ⌀ 80 mm – 4 x 2 m, 1 x 1 m, 2 x 0,5 m – 7 Abstandhalter	0020063136			X		
Verlängerung, Abgasleitung (PP) – 0,25 m – ⌀ 80 mm mit Kontrollöffnung	303256			X		
Bogen, Abgasrohr (PP) – 15° – ⌀ 80 mm	303257			X		
Bogen, Abgasleitung (PP) – 30° – ⌀ 80 mm	303258			X		
Bogen, Abgasleitung (PP) – 45° – ⌀ 80 mm	303259			X		
Abstandhalter – ⌀ 80 mm (7 Stück)	009494			X		
Abgasleitungssystem (PP), flexibel, ⌀ 80 mm						
1. Set: Grundelemente für flexible Abgasleitung DN 80 (PP)	303510			X		
2. Set: DN 80 Reinigungselement (PP) (T-Stück) für die flexible Abgasleitung	303511			X		
3. Set: Verbindungsstück (PP) – DN 80 – 0,13 m – für die flexible Abgasleitung xible Abgasleitung	303512			X		
4. Set: Montagehilfe für flexible Abgasleitung – DN 80	303513			X		
5. Set: 15 m flexible Abgasleitung (PP) – DN 80 und 7 Abstandhalter	303514			X		
6. Set: Grundelemente für den Metallschachtdeckel	0020021008			X		
Abstandhalter für flexible Brenner-Gasleitung – DN 80 (7 Stück)	0020042771			X		
Abgasleitungssystem (PP), flexibel, ⌀ 60 mm						
Grundelemente für flexible Abgasleitungen (PP) – DN 60	0020077524				X	
Grundelemente für die flexible Doppelabgasleitung (PP) – DN 60	0020106046				X	
Verbindungsstück (PP) DN 60 für flexible Leitung	0020077525				X	

	Artikelnummer	0020220656 0020220657	0020219516 0020219517 0020219518	303920	0020077523	303923
Montagehilfe mit 15 m Seil für flexible Leitung DN 60	0020077526				X	
Flexible Abgasleitung (PP) – DN 60 – 15 m	0020077527				X	
Flexible Abgasleitung (PP) – DN 60 – 50 m	0020077883				X	
Grundelemente für flexible Verbrennungsgasleitungen (PP) – DN 60 Edelstahl-Schachtabdeckung	0020095594				X	
Reinigungselement (PP) – T-Stück DN 60 für flexible Abgasleitungen	0020095595				X	
Systemübergreifende Abgaskomponenten						
Dachverlängerung (PP) – 1,0 m – ⌀ 125 mm	303002 (fe-kete) 303003 (rot)	X				
Kaminmanschette für schräge Dächer	009076 (fe-kete) 300850 (rot)	X				
Adapter für Klöber-System	009058 (fe-kete) 009080 (rot)	X				
Kaminmanschette für Flachdach	009056	X				
Schutzgitter	300712		X			
Eisgitter für vertikale Dachdurchführung	303096 (fe-kete)	X				
Eisgitter für horizontale Dachdurchführung	300865		X			
Universeller Kaminaufsatz, schräges Dach	0020064750 (schwarz) 0020064751 (rot)	X				
Aknatoldat (PP) – DN 80	303963			X		
Aknatoldat (Edelstahl) – DN 80	0020021007			X		
Endrohr (Edelstahl) – 1,0 m – DN 80	0020025741			X		

4.2 Luft-/Abgassystem ⌀ 80/125 mm

4.2.1 Systemübersicht, ⌀ 80/125 mm

Artikelnummer	Luft-/Abgassystem
303200 303201	Vertikaler Dachdurchlass (schwarz, RAL 9005) Vertikaler Dachdurchlass (rot, RAL 8023)
303209	Horizontale Wand-/Dachdurchführung
303250	Konzentrischer Schachtanschluss DN 80 für starre/flexible Abgasleitungen und DN 100 für flexible Abgasleitungen
303220	Konzentrischer Schachtanschluss für konzentrische Abgasleitungen, 80/125
303208	Konzentrischer Schachtanschluss für Luft-/Abgassysteme Konzentrischer Schachtanschluss für Vakuum-Abgasleitungen
0020042748	Außenwandanschluss

4.2.2 Komponenten, ⌀ 80/125 mm

Die folgende Tabelle listet die im Rahmen der Systemzertifizierung zugelassenen Luft-/Verbrennungsproduktsysteme und ihre zertifizierten Komponenten auf.

	Artikelnummer	303200 303201	303209	303250	303220	303208	0020042748
Konzentrisches System (PP) ⌀ 80/125 mm							
Anschlussstutzen für ⌀ 80/125 mm Luft-/Abgasabzugssystem	0020147469	X	X	X	X	X	X
Verlängerungsstück (PP) – konzentrisch – 0,5 m – ⌀ 80/125 mm	303202	X	X	X	X	X	X
Verlängerungsstück (PP) – konzentrisch – 1,0 m – ⌀ 80/125 mm	303203	X	X	X	X	X	X
Verlängerungsstück (PP), konzentrisch, 2,0 m ⌀ 80/125 mm	303205	X	X	X	X	X	X
Bogen (PP) – konzentrisch (2-teilig) – 45° – ⌀ 80/125 mm	303211	X	X	X	X	X	X
Knie (PP) – konzentrisch 87° – ⌀ 80/125 mm	303210	X	X	X	X	X	X
Kontrollöffnung (PP) – ⌀ 80/125 mm – 0,25 m	303218	X	X	X	X	X	X
Öffnungsfähige Rohrverlängerung (PP) – ⌀ 80/125 mm	303215	X	X	X	X	X	X
Ellbogen (PP) – konzentrisch 87° – mit Kontrollöffnung – ⌀ 80/125 mm – für raumunabhängigen Betrieb	303217	X	X	X	X	X	X
Abdeckung der Kontrollöffnung – für raumluftabhängigen Betrieb in Verbindung mit Artikelnummer 303217	0020171839			X			
Rohrschelle (5 Stück) – ⌀ 125 mm	303616			X	X	X	X
Grundausstattung für separate Luftzufuhr – ⌀ 80 mm	0020021006			X			
Konzentrisches System (Edelstahl) ⌀ 80/125 mm							
Außenwandkonsole, einstellbar zwischen 50 und 300 mm, Edelstahl	0020042749						X
Kabelhalter für Außenwand (Edelstahl) – 50–90 mm	0020042751						X
Verlängerung für Kabelhalterung für Außenwand (Edelstahl) – 90–280 mm	0020042752						X
Verlängerung (Edelstahl) , konzentrisch – 0,5 m – ⌀ 80/125 mm	0020042753						X
Verlängerung (Edelstahl), konzentrisch – 1,0 m – ⌀ 80/125 mm	0020042754						X
Verkürzbare Verlängerung (Edelstahl), konzentrisch – 0,5 m - ⌀ 80/125 mm	0020042755						X
87°-Winkel (Edelstahl), konzentrisch – ⌀ 80/125 mm	0020042756						X
45°-Bögen (Edelstahl), konzentrisch (2 Stück) – ⌀ 80/125 mm	0020042757						X
30°-Bögen (Edelstahl), konzentrisch (2 Stück) - ⌀ 80/125 mm	0020042758						X

	Artikelnummer	303200 303201	303209	303250	303220	303208	0020042748
Kontrollrohr (Nemesa-Ziel) – 0,25 m, konzentrisch - ⌀ 80/125 mm	0020042759						X
Regenmanschette (Edelstahl) für Dachdurchführung	0020042760						X
Abgasleitungssystem (PP), starr, ⌀ 80 mm							
Verlängerung, Abgasrohr (PP) – 0,5 m – ⌀ 80 mm	303252			X			
Verlängerung, Abgasleitung (PP) – 1,0 m – ⌀ 80 mm	303253			X			
Verlängerungskabel, Abgasleitung (PP) – 2,0 m – ⌀ 80 mm	303255			X			
Verlängerungsset, Abgasleitung (PP) – ⌀ 80 mm – 3 x 2 m, 1 x 1 m, 1 x 0,5 m – 7 Abstandhalter	0020063135			X			
Verlängerungsset, Abgasleitung (PP) – ⌀ 80 mm – 4 x 2 m, 1 x 1 m, 2 x 0,5 m – 7 Abstandhalter	0020063136			X			
Verlängerungskabel, Abgasleitung (PP) – 0,25 m – ⌀ 80 mm mit Kontrollöffnung	303256			X			
Bogen, Abgasleitung (PP) - 15° - ⌀ 80 mm	303257			X			
Bogen, Abgasleitung (PP) - 30° - ⌀ 80 mm	303258			X			
Bogen, Abgasleitung (PP) - 45° - ⌀ 80 mm	303259			X			
Abstandhalter - ⌀ 80 mm (7 Stück)	009494			X			
Abgasleitungssystem (PP), flexibel, ⌀ 80 mm							
1. Set: Grundelemente für die flexible Abgasleitung DN 80 (PP)	303510			X			
2. Set: DN 80 Reinigungselement (PP) (T-Stück) für die flexible Abgasleitung	303511			X			
3. Set: DN 80 Verbindungsstück (PP) – 0,13 m – für flexible Abgasleitung	303512			X			
4. Set: Montagehilfe für flexible Abgasleitung DN 80	303513			X			
5. Set: 15 m flexible Abgasleitung DN 80 (PP) und 7 Abstandshalter	303514			X			
6. Set: Grundelemente für den Metallschachtdeckel	0020021008			X			
Abstandhalter für flexible Abgasleitung DN 80 (7 Stück)	0020042771			X			
Abgasrohrsystem (PP), flexibel, ⌀ 100 mm							

	Artikelnummer	303200 303201	303209	303250	303220	303208	0020042748
1. Set: Grundelemente für DN 100 für flexible Abgasleitungen (PP)	303516			X			
2. Set: DN 100 Reinigungselement (PP) (T-Stück) für flexible Abgasleitung	303517			X			
3. Set: DN 100 Verbindungsstück (PP) – 0,13 m für flexible Abgasleitung	303518			X			
4. Set: Montagehilfe für DN 100 Flexrohr für Abgase	303519			X			
5. Set: 15 m flexible Abgasleitung DN 100 (PP) und 7 Abstandshalter	303520			X			
6. Set: 7,5 m DN 100 flexible Abgasleitung (PP) und 4 Abstandhalter	0020004961			X			
7. Set: 25 m DN 100 flexible Abgasleitung (PP) und 12 Abstandshalter	0020146336			X			
Abstandhalter für flexible Abgasleitung DN 100 (7 Stück)	0020052281			X			
Systemübergreifende Abgaskomponenten							
Dachverlängerung (PP) - 1,0 m - ⌀ 125 mm	303002 (Fe-kete) 303003 (rot rot)	X					
Kaminmanschette für schräge Dächer	009076 (fe-kete) 300850 (pi-rot)	X					X
Adapter für Klöber-System	009058 (fe-kete) 009080 (rot rot)	X					
Kaminmanschette für Flachdach	009056	X					X
Eisfanggitter für senkrechte Dachdurchführungen	303096	X					
Eisgitter für horizontale Dachdurchführung	300865		X				
DN 80 Schachtabdeckung (PP)	303963			X	X		
DN 80 Schachtabdeckung (Nemesa-Stahl)	0020021007			X	X		
Endrohr (Edelstahl) – 1,0 m - DN 80	0020025741			X	X		

5 Systemvoraussetzungen

5.1 Rohrlängen, ⌀ 60/100 mm

			ecoTEC pro/ecoTEC plus/ecoTEC exclusive				
Elemente	Artikelnummer	Maximale Rohrlängen	VU INT II 146/5-5	VU INT II 146/5-3 VUW INT II 236/5-3 VU INT II 206/5-5 VUW INT II 246/5-5 VU 216/5-7 (H-INT II)	VU INT II 246/5-3 VUW INT II 286/5-3 VU INT II 256/5-5 VUW INT II 306/5-5 VU 276/5-7 (H-INT II)	VU INT II 306/5-5 VUW INT II 346/5-5	VU INT II 356/5-5 VUW 356/5-7 (H-INT II)
Vertikale Dachdurchführung	0020220656 0020220657	max. konzentrische Rohrlänge[1)]	12,0 m	12,0 m	12,0 m	8,0 m	8,0 m
Horizontale Wand-/Dachdurchführung	0020219516 0020219517 0020219518	max. konzentrische Rohrlänge [1)]	8,0 m plus 1 87°-Bogen	8,0 m plus 1 87°-Winkelstück	8,0 m plus 1 87°-Winkelstück	5,5 m plus 1 87°-Winkel	6,0 m plus 1 87°-Winkelstück
Anschluss an das Abluftsystem	303923	max. konzentrische Rohrlänge (horizontaler Teil)	3,0 m plus 3 87°-Bögen Beachten Sie die Zulassungen des Schornsteinfegers! Dimensionieren Sie den Schornstein gemäß den Angaben des Herstellers!				–
Konzentrischer Anschluss für die Ableitung der Verbrennungsprodukte	303923	max. konzentrische Rohrlänge (horizontaler Teil)	3,0 m plus 3 87°-Bögen				–
Konzentrischer Anschluss an die Abgasleitung (abhängig von der Raumluft): – DN 80 (starr) im Schacht Mindestquerschnitt des Schachts: – rund: 140 mm – eckig: 120 x 120 mm – DN 80 (flexibel) Mindestquerschnitt des Schachts: – rund: 160 mm – eckig: 140 x 140 mm	303920	max. konzentrische Rohrlänge (horizontaler Teil) … DN 80 max. Rohrlänge im Schacht[1)]	3,0 m plus 3 87°-Bögen und Stützbögen … 30 m				
Konzentrischer Anschluss an die Abgasleitung (raumluftunabhängig): DN 80 (starr oder flexibel) im Schacht Schachtquerschnitt mindestens: – rund: 130 mm – eckig: 120 x 120 mm	303920	max. konzentrische Rohrlänge (horizontaler Teil) … DN 80 max. Rohrlänge im Schacht[1)]	2,0 m plus 3 87°-Bögen und Stützbögen … 9,0 m	2,0 m plus 3 87°-Bögen und Stützbögen … 16,0 m	2,0 m plus 3 87°-Winkel und Stützwinkel … 13,0 m	2,0 m plus 3 87°-Winkel und Stützwinkel … 10,0 m	2,0 m plus 3 87°-Winkel und Stützwinkel … 6,0 m

1) Davon maximal 5 m in der Kaltzone.

Wenn weitere Bögen in die Abgasleitung eingebaut werden, ändert sich die maximale Rohrlänge wie folgt:

– bei jedem 87°-Bogen um 1,0 m
– bei jedem 45°-Bogen um 0,5 m

2) Verwenden Sie keine Abstandshalter bei Schornsteinen mit einem Durchmesser zwischen 113 mm und 120 mm bzw. einer Seitenlänge zwischen 100 mm und 110 mm.

			ecoTEC pro/ecoTEC plus/ecoTEC exclusive				
Elemente	Artikelnummer	Maximale Rohrlängen	VU INT II 146/5-5	VU INT II 146/5-3 VUW INT II 236/5-3 VU INT II 206/5-5 VUW INT II 246/5-5 VU 216/5-7 (H-INT II)	VU INT II 246/5-3 VUW INT II 286/5-3 VU INT II 256/5-5 VUW INT II 306/5-5 VU 276/5-7 (H-INT II)	VU INT II 306/5-5 VUW INT II 346/5-5	VU INT II 356/5-5 VUW 356/5-7 (H-INT II)
Konzentrischer Anschluss an die Abgasleitung (unabhängig von der Raumluft): DN 80 (starr oder flexibel) im Schacht Querschnitt des Schachts mindestens: – rund: 120 mm[2)] – eckig: 110 x 110 mm[2)]	303920	max. konzentrische Rohrlänge (horizontaler Teil) … DN 80 max. Rohrlänge im Schacht[1)]	2,0 m plus 3 87°-Bögen und Stützbögen … 9,0 m	2,0 m plus 3 87°-Bögen und Stützbögen … 13,0 m	2,0 m plus 3 87°-Winkel und Stützwinkel … 9,0 m	–	–
Konzentrischer Anschluss an die Abgasleitung (unabhängig von der Raumluft): DN 80 (nur starr) im Schacht) Schachtquerschnitt mindestens: – rund: 113 mm[2)] – eckig: 100 x 100 mm[2)]	303920	max. konzentrische Rohrlänge (horizontaler Teil) … DN 80 max. Rohrlänge im Schacht[1] (nicht gültig 303514 Artikelnummer für flexibles Abgasrohr)	2,0 m plus 1 87°-Winkelstück und Stützwinkelstück … 9,0 m	2,0 m plus 1 87°-Winkel und Stützwinkel … 13,0 m	2,0 m plus 1 87°-Winkel und Stützarm … 9,0 m	–	–
Konzentrischer Anschluss an die Abgasleitung (unabhängig von der Raumluft): DN 60 (flexibel) im Schacht) Mindestquerschnitt des Schachts: – rund: 110 mm – eckig: 100 x 100 mm	0020077523	max. Gesamtrohrlänge[1)] (konzentrischer Abschnitt und DN 60 Abgasleitung im Schacht)	11,0 plus 1 87°-Bogen und Stützbogen	12,0 plus 1 87°-Bogen und Stützbogen	8,0 plus 1 87°-Ellbogen und Stützarmlehne	7 plus 1 87°-Ellbogen und Stützarmlehne	–
Konzentrischer Anschluss an die Abgasleitung (unabhängig von der Raumluft): DN 60 (starr oder flexibel) im Schacht Querschnitt des Schachts mindestens: – rund: 130 mm – eckig: 120 x 120 mm	0020077523	max. konzentrische Rohrlänge (horizontaler Teil) … DN 60 max. Rohrlänge im Schacht[1)]	2,0 m plus 1 87°-Bogen und Stützbogen … 12,0 m	2,0 m plus 1 87°-Bogen und Stützbogen … 11,0 m	2,0 m plus 1 87°-Winkel und Stützwinkel … 9,0 m	2,0 m plus 1 87°-Winkel und Stützwinkel … 6,0 m	–

1) Davon immer maximal 5 m in der Kaltzone.

Wenn zusätzliche Bögen in die Abgasleitung eingebaut werden, ändert sich die maximale Rohrlänge wie folgt:

– bei jedem 87°-Bogen um 1,0 m
– bei jedem 45°-Bogen um 0,5 m

2) Verwenden Sie keine Abstandshalter bei Schornsteinen mit einem Durchmesser zwischen 113 mm und 120 mm bzw. einer Seitenlänge zwischen 100 mm und 110 mm.

			ecoTEC pro/ecoTEC plus/ecoTEC exclusive				
Elemente	Artikelnummer	Maximale Rohrlängen	VU INT II 146/5-5	VU INT II 146/5-3 VUW INT II 236/5-3 VU INT II 206/5-5 VUW INT II 246/5-5 VU 216/5-7 (H-INT II)	VU INT II 246/5-3 VUW INT II 286/5-3 VU INT II 256/5-5 VUW INT II 306/5-5 VU 276/5-7 (H-INT II)	VU INT II 306/5-5 VUW INT II 346/5-5	VU INT II 356/5-5 VUW 356/5-7 (H-INT II)
Konzentrischer Anschluss an die Abgasleitung (abhängig von der Raumluft): DN 60 (starr oder flexibel) im Schacht Querschnitt des Schachts mindestens: – rund: 120 mm – eckig: 100 x 100 mm	0020077523	max. konzentrische Rohrlänge (horizontaler Teil) … DN 60 max. Rohrlänge im Schacht[1)]	2,0 plus 1 87°-Bogen und Stützbogen … 15 m				–
Konzentrischer Doppelanschluss für die doppelte Abgasleitung (raumluftunabhängig): DN 60 im Schacht Querschnitt der Grube mindestens: – rund: 160 mm – eckig: 140 x 140 mm oder 100 x 180 mm oder 120 x 160 mm	0020077523 + 0020106046	max. Gesamtrohrlänge (konzentrischer Abschnitt und DN 60 Abgasleitung im Schacht)	14,0 m plus 1 87°-Bogen und Stützbogen	13,0 m plus 1 87°-Bogen und Stützbogen	11,0 m plus 1 87°-Winkel und Stützarm	–	–
Konzentrischer Doppelanschluss für die doppelte Abgasleitung (raumluftabhängig): DN 60 im Schacht Schachtquerschnitt mindestens: – rund: 160 mm – eckig: 140 x 140 mm	0020077523 + 0020106046	max. konzentrische Rohrlänge (horizontaler Teil) … DN 60 max. Rohrlänge im Schacht [1)]	3,0 m plus 1 87°-Bogen und Stützbogen … 15 m				–

1) Davon maximal 5 m in der Kaltzone.

Wenn weitere Bögen in die Abgasleitung eingebaut werden, ändert sich die maximale Rohrlänge wie folgt:

– bei jedem 87°-Bogen um 1,0 m
– bei jedem 45°-Bogen um 0,5 m

2) Verwenden Sie keine Abstandshalter bei Schornsteinabzweigungen mit einem Durchmesser zwischen 113 mm und 120 mm bzw. einer Seitenlänge zwischen 100 mm und 110 mm.

5.2 Rohrlängen, ⌀ 80/125 mm

			ecoTEC pro/ecoTEC plus/ecoTEC exclusive				
Elemente	Artikelnummer	Maximale Rohrlängen	VU INT II 146/5-5	VU INT II 146/5-3 VUW INT II 236/5-3 VU INT II 206/5-5 VUW INT II 246/5-5 VU 216/5-7 (H-INT II)	VU INT II 246/5-3 VUW INT II 286/5-3 VU INT II 256/5-5 VUW INT II 306/5-5 VU 276/5-7 (H-INT II)	VU INT II 306/5-5 VUW INT II 346/5-5	VU INT II 356/5-5 VUW 356/5-7 (H-INT II)
Vertikale Dachdurchführung	303200 303201	max. konzentrische Rohrlänge[1)]	11,0 m plus 3 87°-Bögen	23,0 m plus 3 87°-Winkelstücke	28,0 m plus 3 87°-Winkel	23,0 m plus 3 87°-Winkel	23,0 m plus 3 87°-Winkel
Horizontale Wand-/Dachdurchführung	303209	max. konzentrische Rohrlänge[1)]	11,0 m plus 3 87°-Bögen	23,0 m plus 3 87°-Winkelstücke	28,0 m plus 3 87°-Winkelstücke	23,0 m plus 3 87°-Winkelstücke	23,0 m plus 3 87°-Winkelstücke
Anschluss an das Luft-/Verbrennungsgas-Ableitungssystem	303208	max. konzentrische Rohrlänge (horizontaler Teil)	3,0 m plus 3 87°-Bögen				
			Beachten Sie die Zulassungen der Schornsteinhersteller! Dimensionieren Sie den Schornstein gemäß den Angaben des Herstellers!				
Konzentrischer Anschluss für die Ableitung der Verbrennungsprodukte	303208	max. konzentrische Rohrlänge (horizontaler Teil)	3,0 m plus 3 87°-Bögen				
Konzentrischer Anschluss (abhängig von der Raumluft) an Folgendes: – DN 80 (starr) Abgasleitung im Schacht Schachtquerschnitt mindestens mindestens: – rund: 140 mm – eckig: 120 x 120 – DN 80 (flexibel) Abgasleitung im Schacht Schachtquerschnitt mindestens mindestens: – rund: 160 mm eckig: 140 x 140 – DN 100 (flexibel) Abgasleitung im Schacht Schachtquerschnitt mindestens: – rund: 180 mm – eckig: 160 x 160	303250	max. Gesamtrohrlänge[1)] (konzentrischer Abschnitt und DN 80 oder DN 100 Abgasleitung im Schacht)	33,0 m plus 3 87°-Bögen und Stützbögen Davon immer max. 30,0 m vertikal im Schacht und 5 m in der Kaltzone				

Davon immer maximal 5 m in der Kaltzone.

1) Wenn Sie weitere Bögen oder Kontroll-T-Stücke in das Abgasabzugssystem einbauen, verringert sich die maximale Rohrlänge wie folgt:

- bei jedem 87°-Winkel um 2,5 m
- bei jedem 45°-Winkel um 1,0 m
- bei jedem Kontroll-T-Stück um 2,5 m

2) Verwenden Sie keine Abstandhalter bei Schornsteinabzweigungen mit einem Durchmesser zwischen 113 mm und 120 mm bzw. einer Seitenlänge zwischen 100 mm und 110 mm.

			ecoTEC pro/ecoTEC plus/ecoTEC exclusive				
Elemente	Artikelnummer	Maximale Rohrlängen	VU INT II 146/5-5	VU INT II 146/5-3 VUW INT II 236/5-3 VU INT II 206/5-5 VUW INT II 246/5-5 VU 216/5-7 (H-INT II)	VU INT II 246/5-3 VUW INT II 286/5-3 VU INT II 256/5-5 VUW INT II 306/5-5 VU 276/5-7 (H-INT II)	VU INT II 306/5-5 VUW INT II 346/5-5	VU INT II 356/5-5 VUW 356/5-7 (H-INT II)
Konzentrischer Anschluss für: – DN 80 Abgasleitung (starr) im Schacht, verbunden mit einer vom Raumluft unabhängigen separaten Luftzufuhr (Artikelnummer: 0020021006), siehe folgende Zeile Schachtquerschnitt mindestens: – rund: 140 mm eckig: 120 x 120 mm – DN 80 (flexibel) Abgasleitung im Schacht Schachtquerschnitt mindestens : – rund: 160 mm – eckig: 140 x 140	303250 verbunden 0020021006, siehe nächste Zeile	max. Gesamtrohrlänge [1] (konzentrischer Abschnitt und DN 80 Abgasleitung im Schacht)	33,0 m plus 3 87°-Bögen und Stützbögen	33,0 m plus 3 87°-Bögen und Stützbögen	33,0 m plus 3 87°-Winkel und Stützwinkel	30,0 m plus 3 87°-Winkel und Stützwinkel	30,0 m plus 3 87°-Winkelstücke und Stützwinkelstücke
Separate Luftzufuhr	0020021006	Luftzufuhrleitung max. Rohrlänge [1)]	8 m plus 1 87°-Winkel				
konzentrischer Anschluss für DN 80 (starr oder flexibel) Abgasleitung im Schacht, – unabhängig von der Raumluft – Mindestquerschnitt des Schachts: – rund: 130 mm – eckig: 120 x 120 mm	303250	max. Gesamtrohrlänge [1)] (konzentrischer Abschnitt und DN 80 Abgasleitung im Schacht)	11,0 m plus 3 87°-Bögen und Stützbögen	23,0 m plus 3 87°-Bögen und Stützbögen	28,0 m plus 3 87°-Winkel und Stützwinkel	23,0 m plus 3 87°-Winkel und Stützwinkel	23,0 m plus 3 87°-Winkel und Stützwinkel

Davon maximal 5 m im Kaltbereich.

1) Wenn Sie im Abgasabzugssystem weitere Bögen oder Kontroll-T-Stücke einbauen, verringert sich die maximale Rohrlänge wie folgt:

– bei jedem 87°-Bogen um 2,5 m
– bei jedem 45°-Bogen um 1,0 m
– bei jedem Kontroll-T-Stück um 2,5 m

2) Verwenden Sie keine Abstandshalter bei Schornsteinen mit einem Durchmesser zwischen 113 mm und 120 mm bzw. einer Seitenlänge zwischen 100 mm und 110 mm.

			ecoTEC pro/ecoTEC plus/ecoTEC exclusive				
Elemente	Artikelnummer	Maximale Rohrlängen	VU INT II 146/5-5	VU INT II 146/5-3 VUW INT II 236/5-3 VU INT II 206/5-5 VUW INT II 246/5-5 VU 216/5-7 (H-INT II)	VU INT II 246/5-3 VUW INT II 286/5-3 VU INT II 256/5-5 VUW INT II 306/5-5 VU 276/5-7 (H-INT II)	VU INT II 306/5-5 VUW INT II 346/5-5	VU INT II 356/5-5 VUW 356/5-7 (H-INT II)
Konzentrischer Anschluss für DN 80 (nur starr) Abgasleitung im Schacht – unabhängig von der Raumluft – Mindestquerschnitt des Schachts: – rund: 113 mm[2)] – eckig: 100 x 100 mm[2)]	303250	max. Gesamtrohrlänge[1] (konzentrischer Abschnitt und DN 80 Abgasleitung im Schacht) (gilt nicht für 303514 flexible Abgasleitung mit der Artikelnummer)	11,0 m plus 3 87°-Bögen und Stützbögen	14,0 plus 3 87°-Winkel und Stützwinkel	17,0 m plus 3 87°-Winkel und Stützwinkel	14,0 m plus 3 87°-Winkel und Stützwinkel	12,0 m plus 1 87°-Winkelstück und Stützwinkelstück
konzentrischer Anschluss für die DN 80 (starre oder flexible) Abgasleitung im Schacht – Raumluftunabhängig – Mindestquerschnitt des Schachts: – rund: 120 mm[2)] – eckig: 110 x 110 mm[2)]	303250	max. Gesamtrohrlänge (konzentrischer Abschnitt und DN 80 Abgasleitung im Schacht)[1)]	11,0 m plus 3 87°-Bögen und Stützbögen	21,0 m plus 3 87°-Bögen und Stützbögen	26,0 m plus 3 87°-Winkel und Stützwinkel	21,0 m plus 3 87°-Winkel und Stützwinkel	15,0 m plus 1 87°-Winkelstück und Stützwinkelstück
konzentrischer Anschluss für die DN 80 (starre oder flexible) Abgasleitung im Schacht – Raumluftunabhängig – Mindestquerschnitt des Schachts: – rund: 150 mm – eckig: 130 x 130 mm	303250	max. konzentrische Rohrlänge (horizontaler Teil) … DN 80 max. Rohrlänge im Schacht[1)]	2,0 m plus 3 87°-Bögen und Stützbögen … 33,0 m				
konzentrischer Anschluss für DN 80 (starr oder flexibel) Abgasleitung im Schacht – Raumluftunabhängig – Schachtquerschnitt mindestens: – rund: 180 mm – eckig: 140 x 140 mm	303250	max. konzentrische Rohrlänge (horizontaler Teil) … DN 80 max. Rohrlänge im Schacht[1)]	2,0 m plus 3 87°-Bögen und Stützbögen … 33,0 m				

Davon maximal 5 m im Kaltbereich.

1) Wenn Sie weitere Bögen oder Kontroll-T-Stücke in das Abgasabführungssystem einbauen, verringert sich die maximale Rohrlänge wie folgt:

– bei jedem 87°-Bogen um 2,5 m
– bei jedem 45°-Bogen um 1,0 m
– bei jedem Kontroll-T-Stück um 2,5 m

2) Verwenden Sie keine Abstandshalter bei Schornsteinen mit einem Durchmesser zwischen 113 mm und 120 mm bzw. einer Seitenlänge zwischen 100 mm und 110 mm.

			ecoTEC pro/ecoTEC plus/ecoTEC exclusive				
Elemente	Artikelnummer	Maximale Rohrlängen	VU INT II 146/5-5	VU INT II 146/5-3 VUW INT II 236/5-3 VU INT II 206/5-5 VUW INT II 246/5-5 VU 216/5-7 (H-INT II)	VU INT II 246/5-3 VUW INT II 286/5-3 VU INT II 256/5-5 VUW INT II 306/5-5 VU 276/5-7 (H-INT II)	VU INT II 306/5-5 VUW INT II 346/5-5	VU INT II 356/5-5 VUW 356/5-7 (H-INT II)
Konzentrischer Anschluss für die (flexible) Abgasleitung DN 100 im Schacht – unabhängig von der Raumluft – Mindestquerschnitt des Schachts: – rund: 160 mm – eckig: 140 x 140 mm	303250	max. konzentrische Rohrlänge (horizontaler Teil) … DN 100 max. Rohrlänge im Schacht1)	–	–	–	–	2,0 m plus 1 87°-Winkel und Stützwinkel … 33,0 m
konzentrischer Anschluss für DN 100 (flexibel) Abgasleitung im Schacht – Raumluftunabhängig – Schachtquerschnitt mindestens: – rund: 170 mm – eckig: 160 x 160 mm	303250	max. konzentrische Rohrlänge (horizontaler Teil) … DN 100 max. Rohrlänge im Schacht[1)]	–	–	–	–	2,0 m plus 1 87°-Winkel und Stützwinkel … 33,0 m
Anschluss an die Fassade für die Ableitung von Verbrennungsprodukten – raumluftunabhängig	0020042748	max. Gesamtrohrlänge[1)]	10,0 m plus 3 87°-Bögen und Stützbögen	13,0 plus 3 87°-Winkel und Stützwinkel	20,0 m plus 3 87°-Winkel und Stützwinkel	22,0 m plus 3 87°-Winkel und Stützwinkel	21,0 m plus 3 87°-Winkelstücke und Stützwinkelstücke
konzentrischer Anschluss an die Abgasleitung DN 80/125 im Schacht – raumluftunabhängig	303220	max. Gesamtrohrlänge[1)]	11,0 m plus 3 87°-Bögen und Stützbögen	23,0 m plus 3 87°-Winkelstücke und Stützwinkelstücke	28,0 m plus 3 87°-Winkel und Stützwinkel	23,0 m plus 3 87°-Winkel und Stützwinkel	23,0 m plus 3 87°-Winkel und Stützwinkel

Davon maximal 5 m im Kaltbereich.

1) Wenn Sie weitere Bögen oder Kontroll-T-Stücke in das Abgassystem einbauen, verringert sich die maximale Rohrlänge wie folgt:

– bei jedem 87°-Bogen um 2,5 m
– bei jedem 45°-Winkel um 1,0 m
– bei jedem Kontroll-T-Stück um 2,5 m

2) Verwenden Sie keine Abstandhalter bei Schornsteinen mit einem Durchmesser zwischen 113 mm und 120 mm bzw. einer Seitenlänge zwischen 100 mm und 110 mm.

5.3 Technische Eigenschaften der Luft-/Abgas-Ableitungssysteme für Heizungsprodukte von Vaillant

Die Luft-/Abgassysteme von Vaillant weisen folgende technische Merkmale auf:

Technische Merkmale	Beschreibung
Hitzebeständigkeit	Angepasst an die maximale Temperatur der Verbrennungsprodukte des Produkts.
Dichtheit	Angepasst an die Verwendung des Produkts im Innen- und Außenbereich.
Kondensatbeständigkeit	Bei Gas- und Ölheizungen
Korrosionsbeständigkeit	Für Gas- und Ölheizungen geeignet
Abstand zu brennbaren Baumaterialien	– Konzentrische Luft-/Verbrennungsproduktleitung: kein Abstand erforderlich – Nicht konzentrische Rauchgasleitung: 5 cm
Einbauort	Gemäß der Montageanleitung
Verbrennungsbedingungen	Normale Entflammbarkeit (Klasse E gemäß EN 13501-1)
Feuerwiderstandsdauer	Keine: Die Außenrohre konzentrischer Systeme sind nicht brennbar. Die erforderliche Feuerwiderstandsdauer kann innerhalb des Gebäudes durch einen Schacht erreicht werden.

5.4 Anforderungen an den Schacht für das Abluft-/Abgasabführungssystem

Die Luft-/Abgasabzugssysteme von Vaillant sind nicht feuerbeständig (Wirkungsrichtung von außen nach innen).

Wenn das Luft-/Abgas-Ableitungssystem durch Gebäudeteile geführt wird, in denen Feuerbeständigkeit erforderlich ist, muss ein Schacht vorgesehen werden. Der Schacht muss die Feuerbeständigkeit (Wirkungsrichtung von außen nach innen) gewährleisten, die für die Gebäudeteile erforderlich ist, durch die die Abgasableitungsanlage verläuft. Die erforderliche Feuerbeständigkeit muss der entsprechenden Klassifizierung (Raumabschluss und Wärmedämmung) entsprechen und den bautechnischen Anforderungen genügen.

Beachten Sie die nationalen Vorschriften, Bestimmungen und Normen.

Ein bereits vorhandener Schornstein, der zuvor zur Abgasführung genutzt wurde, erfüllt in der Regel diese Anforderungen und kann als Schacht für das Luft-/Abgassystem verwendet werden.

Die Gasdichtheit des Schachts muss der Prüfdruckklasse N2 gemäß EN 1443 entsprechen. Ein bereits vorhandener Schacht, der zuvor zur Ableitung von Verbrennungsprodukten verwendet wurde, erfüllt in der Regel diese Anforderungen und kann als Luftführungsschacht verwendet werden.

Wird der Schacht zur Zufuhr von Verbrennungsluft genutzt, muss er so ausgeführt und insbesondere so isoliert sein, dass an der Außenseite des Schachts keine Feuchtigkeit niederschlagen kann, weil der Schacht durch die von außen einströmende kalte Verbrennungsluft abgekühlt wird. Ein bereits vorhandener Schornstein, der zuvor zur Ableitung von Verbrennungsprodukten verwendet wurde, erfüllt in der Regel diese Anforderungen und kann auch ohne nachträgliche Wärmeisolierung als Verbrennungsluftzufuhrschacht verwendet werden.

5.5 Verlegung des Luft-/Abgasabzugssystems in Gebäuden

Das Luft-/Abgasabzugssystem sollte möglichst gerade sein und der kürzesten und direktesten Verbindung zwischen dem Produkt und der Mündung des Abgasabzugssystems entsprechen.

► Installieren Sie nicht mehrere Bögen oder mehrere Kontrollelemente direkt hintereinander.

Trinkwasserleitungen müssen aus hygienischen Gründen vor unzulässiger Erwärmung geschützt werden.

► Verlegen Sie das Abluft-/Abgasabzugssystem und die Trinkwasserleitungen getrennt voneinander.

Der Weg der Verbrennungsprodukte muss über die gesamte Länge kontrollierbar und bei Bedarf reinigbar sein.

Das Abluft-/Abgasabführungssystem muss mit geringem baulichen Aufwand wieder demontierbar sein (mit verschraubten Abdeckungen, ohne Innenausbrüche). Normalerweise ist eine einfache Demontierbarkeit gegeben, wenn es in einem Schacht installiert ist.

5.6 Position der Mündung

Die Lage der Mündung des Abgassystems muss den nationalen und/oder lokalen Vorschriften entsprechen.

► Die Mündung des Abgassystems ist so anzubringen, dass eine sichere Ableitung und Verteilung der Verbrennungsprodukte gewährleistet ist und diese nicht durch Öffnungen (Fenster, Lüftungsöffnungen, Balkon) in das Gebäude gelangen können.

5.7 Entsorgung von Kondensat

Die Qualität des in die Kanalisation gelangenden Kondensats wird durch die örtlichen Vorschriften bestimmt. Bei Bedarf kann eine Neutralisierungsanlage installiert werden.

► Beachten Sie die örtlichen Vorschriften, wenn das Kondensat in die Kanalisation geleitet wird.
► Verwenden Sie für die Ableitung des Kondensats ausschließlich korrosionsbeständige Rohrleitungen.

6 Montage

6.1 Vorbereitung der Montage und Installation

6.1.1 Abstand zu brennbaren Bauteilen

Bei einigen angeschlossenen Produkten ist kein Abstand zwischen dem Abluft-/Rauchgasabzugssystem bzw. der dazugehörigen Verlängerung und den brennbaren Bauteilen erforderlich, da auch bei Nennleistung des Produkts keine Temperaturen über 85 °C an den Oberflächen benachbarter Bauteile auftreten.

6.1.2 Montage des Anschlussstutzens an das Abluft-/Abgasabzugssystem ⌀ 80/125 mm

► Montieren Sie die Produkte, die Sie an das Abluft-/Rauchgasabzugssystem ⌀ 80/125 mm anschließen möchten und die werkseitig mit dem Produktanschlussstück ⌀ 60/100 mm ausgestattet sind.

– Die Montage des Anschlussstutzens ⌀ 80/125 mm für das Abluft-/Rauchgasabzugssystem ist in der Montageanleitung des Produkts beschrieben.

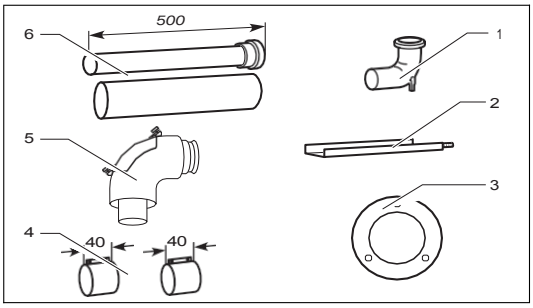
6.2 Einbau eines Abgasabzugssystems in einen Schacht vom Typ „ ”

6.2.1 Montage der starren Abgasleitung DN 80

Für die Montage der starren Abgasleitung in den Schacht muss zunächst die Schachtdurchführung hergestellt und die Halterung zusammen mit dem Stützbogen montiert werden. Anschließend erfolgt die Montage der Leitung im Schacht.

6.2.1.1 Lieferumfang, Artikelnummer: 303920

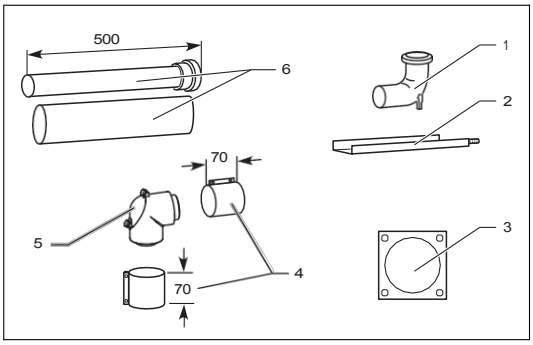
Gültigkeit: Luft-/Abgassystem ⌀ 60/100 mm



1	Stützklaue	4	40 mm Luftschlauch Klemme (2 x)
2	Dauerhaft	5	Kontrollknick
3	Rosette	6	Verlängerung 0,5 m

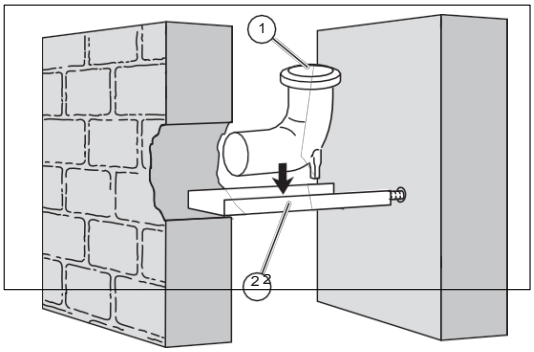
6.2.1.2 Lieferumfang, Artikelnummer: 303250

Gültigkeit: Luft-/Abgassystem ⌀ 80/125 mm



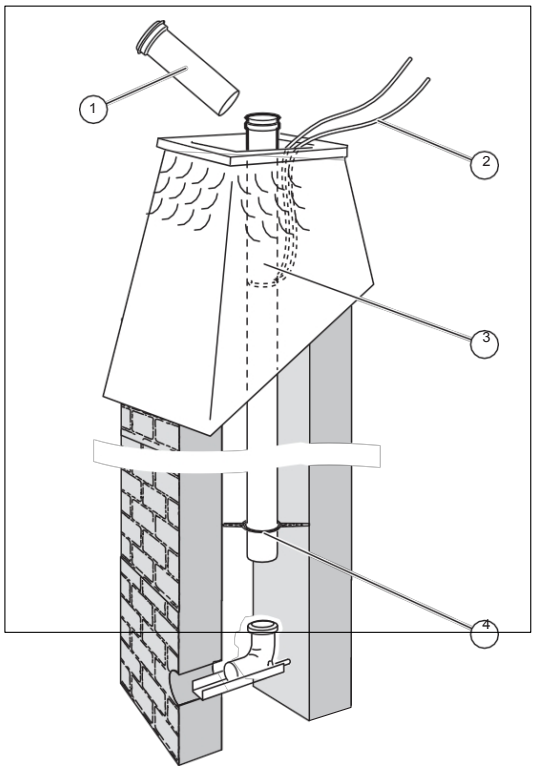
1	Stützende Ellbogen	4	70-mm-Luftdämpfer (2 x)
2	Stützschiene	5	Kontrollarm
3	Rosette	6	Verlängerung 0,5 m

6.2.1.3 Montage der Tragschienen und Stützwinkel



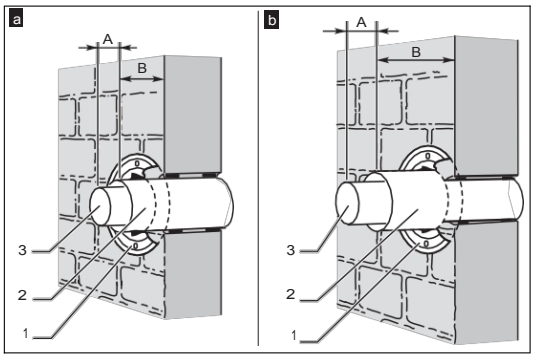
1. Legen Sie die Montageposition fest.
2. Meißeln Sie eine ausreichend große Öffnung in den Schacht.
3. Bohren Sie ein Loch in die hintere Grubenwand.
4. Kürzen Sie gegebenenfalls die Halterung (2) ab.
5. Befestigen Sie die Stützkonsole (1) so an der Halterung, dass sich die Abgasleitung nach dem Einbau in der Mitte des Schachts befindet.
6. Setzen Sie die Halterung zusammen mit dem Stützbügel in den Schacht ein.
   In den meisten Fällen kann der Stützbügel zusammen mit den Verlängerungsstücken von oben heruntergelassen werden.

6.2.1.4 Einbau einer starren Abgasleitung in einen Schacht



1. Senken Sie das erste Abgasrohr (3) mit Hilfe des Seils (2) so weit ab, dass Sie das nächste Abgasrohr (1) aufsetzen können.
2. Schieben Sie in Abständen von max. 5 m jeweils einen Abstandhalter (4) auf die Abgasrohre.
   – Verwenden Sie keine Abstandhalter bei Schornsteinen mit einem Durchmesser zwischen 113 mm und 120 mm bzw. einer Seitenlänge zwischen 100 mm und 110 mm.
3. Wenn Sie eine Kontrollöffnung in einem starren Abgasrohr angebracht haben, bringen Sie zusätzlich jeweils einen Abstandhalter vor und hinter der Kontrollöffnung an.
4. Schieben Sie so lange weitere Rohre zusammen, bis das unterste Rohr auf den Stützarm aufgesteckt werden kann und das oberste Rohr die Montage der Schachtabdeckung ermöglicht.
   – Das Manschettenende der Abgasrohre muss immer nach oben zeigen.
5. Entfernen Sie das Seil aus dem Schacht.
6. Montieren Sie den Kunststoff-Schachtdeckel (PP). (→ Seite: 40)
7. Alternative
   ► Montieren Sie den Edelstahl-Kaminaufsatz auf dem starren Abgasrohr. (→ Seite: 44)

6.2.1.5 Einbau eines Schacht-/Wandanschlusses



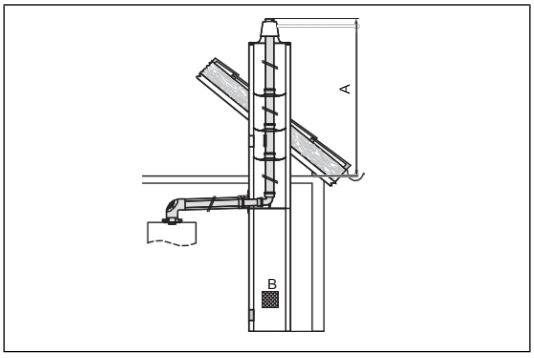
a	Raumluftunabhängiger Betrieb	1	Rosette
b	Raumluftabhängiger Betrieb	2	Luftschlauch
		3	Abgasrohr

1. Schneiden Sie das Abgasrohr (3) auf die richtige Länge zu und stecken Sie es auf den Stützbogen.

Maße	⌀ 60/100 mm	⌀ 80/125 mm
A	13	25
B	25	25

Montage des Abgasanschlusses für den raumluftabhängigen Betrieb

2. Befestigen Sie das Abgasrohr mit Mörtel und lassen Sie den Mörtel aushärten.
3. Schneiden Sie den Luftschlauch (2) auf die richtige Länge zu. Schneiden Sie nicht das Ende mit der Verriegelungsvorrichtung ab, da die Zentrierung mit der Verriegelungsvorrichtung, der Wandrosette und der Luftschlauchklemme erfolgt.
4. Schieben Sie den Luftschlauch bis zur Wand auf das Abgasrohr.
5. Bringen Sie die Wandrosette (1) an.
6. Schließen Sie das Produkt an den Luftzufuhr-/Abgasanschluss an. (→ Seite: 65)



A	max. 5 m	B	Kaminentlüftung B_{min} = 75 cm² (bei DN 60 Abgas-Produktleitung), 125 cm² (Abgas-Leitung ≥ DN 80)

Achtung!

Beschädigungsgefahr für das Baumaterial!

Das austretende Kondensat kann die AK befeuchten.

► Am unteren Ende der Grube eine Öffnung für den Luftstrom anbringen (Querschnitt der Öffnung: bei DN 60-Abgasleitungen mindestens 75 cm², bei ≥ DN 80-Abgasleitungen mindestens 125 cm²).

Achtung!

Gefahr einer Fehlfunktion des Produkts!

Bei raumluftabhängigem Betrieb muss für eine ausreichende Frischluftzufuhr gesorgt werden.

► Schaffen Sie entweder eine direkte Öffnung mit einem Querschnitt von 150 $^{cm^2}$nach außen oder eine ausreichend wirksame Frischluftzufuhr über den Raumluftanschluss.
► Halten Sie die Öffnungen für die Frischluftzufuhr frei! Andernfalls ist die einwandfreie Funktion des Produkts nicht gewährleistet.

7. Bei raumluftabhängigem Betrieb ersetzen Sie die geschlossene Abdeckung der 87°-Winkel-Kontrollöffnung durch eine Abdeckung mit Luftansaugöffnung.
   – ⌀ 60/100 Abdeckung mit Lufteinlassöffnung: Artikelnummer: 303924
   – ⌀ 80/125 Abdeckung mit Lufteinlassöffnung: Artikelnummer: 0020171839

Einbau des Schachtanschlusses für den raumluftunabhängigen Betrieb

8. Stecken Sie das Abgasrohr (3) auf den Durchgangsbogen.
9. Schneiden Sie den Luftschlauch (2) auf die richtige Länge zu. Schneiden Sie nicht das Ende mit der Verriegelungsvorrichtung ab, da die Zentrierung mit der Verriegelungsvorrichtung, der Wandrosette und der Luftschlauchklemme erfolgt.
10. Schieben Sie den Luftschlauch durch den Abgasrohr in den Schacht, bis er bündig mit der Innenwand des Schachts abschließt.
11. Befestigen Sie den Luftschlauch mit Mörtel und lassen Sie den Mörtel aushärten.
12. Bringen Sie die Wandrosette (1) an.
13. Stellen Sie sicher, dass bei raumluftunabhängigem Betrieb die geschlossene Abdeckung auf dem Kontrollwinkel montiert ist.
14. Schließen Sie das Produkt an den Luftzufuhr-/Abgasanschluss an. (→ Seite: 65)

6.2.2 Montage der flexiblen Abgasleitung DN 60

Für den Einbau der flexiblen Abgasleitung in den Schacht bereiten Sie zunächst die Schachtaufbruchstelle vor und montieren Sie die Halterung zusammen mit dem Stützbogen. Anschließend erfolgt der Einbau der Leitung im Schacht.

Achtung!

Beschädigungsgefahr durch niedrige Temperaturen

Bei niedrigen Temperaturen und in unbeheizten Räumen nimmt die Flexibilität der Abgasleitung ab.

► Verlegen Sie die Abgasleitung vorsichtig auf dem Dach.
► Überprüfen Sie vor der Montage alle Teile auf Beschädigungen.

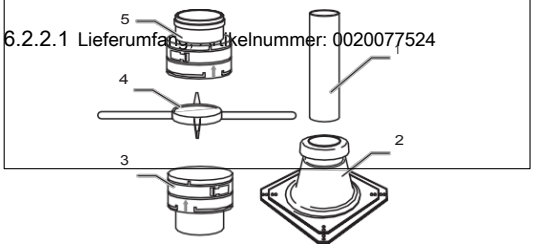
Achtung!

Gefahr der Beschädigung der Isolierung!

Eine fehlerhafte Verbindung der Rohre kann zu einer Beschädigung der Isolierung führen.

► Stecken Sie die Rohre immer unter Drehung zusammen.

6.2.2.1 Lieferumfang, Artikelnummer: 0020077524



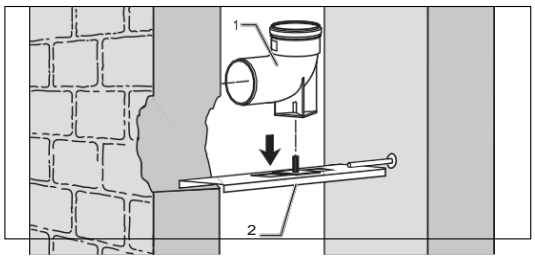
1	Ausblasrohr	4	Montagekreuz
2	Aknatoldat (Sohle)	5	Verbindungsstück mit Klammer
3	Steckverbinder		

Wenn Sie einen Schachtanschluss aus Edelstahl (Artikelnummer: 0020021007) einbauen möchten, verwenden Sie die Artikelnummer 0020095594.

Der Inhalt des Artikels 0020095594:

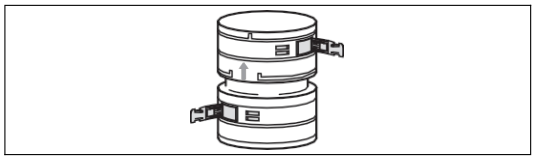
– Edelstahlrohr (1)
– Verbindungselement (3)
– Montagekreuz (4)
– Verbindungsstück mit Manschette (5)

6.2.2.2 Montage von Halteschienen und Stützen



1. Legen Sie den Einbauort fest.
2. Schneiden Sie eine Öffnung in der richtigen Größe.
3. Bohren Sie ein Loch in die hintere Schachtwand.
4. Kürzen Sie gegebenenfalls die Halterung (2) ab.
5. Befestigen Sie die Stützhalterung (1) mit der Einstellschraube so an der Halterung, dass sich die Abgasleitung nach dem Einbau in der Mitte des Schachts befindet.
6. Setzen Sie die Halterung zusammen mit dem Stützarm in den Schacht ein.

6.2.2.3 Einbau der Verbindungsstücke



1. Anstelle eines durchgehenden flexiblen Abgasrohrs können mehrere Rohre verwendet werden, die mit Verbindungsstücken (Artikelnummer: 0020077525) miteinander verbunden werden können.
2. Schneiden Sie das Abgasrohr mit einer Säge oder einer Schere an einer intakten Rippe auf die erforderliche Länge zu.
3. Die Dichtung in die unterste intakte Rippe des Abgasrohrs einbauen.

Gefahr!

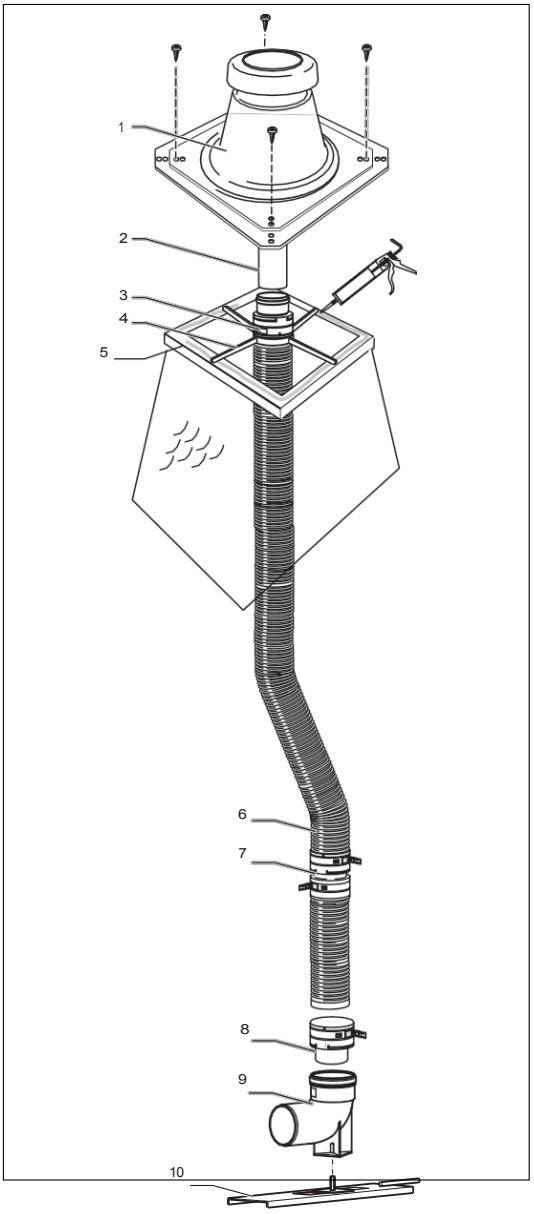
Vergiftungsgefahr durch austretende Verbrennungsprodukte!

Stehendes Kondensat kann die Dichtungen beschädigen.

► Beachten Sie die Einbaurichtung des Verbindungsstücks (Markierung), damit die Dichtungen nicht durch stehendes Kondensat beschädigt werden können.

4. Schieben Sie das Ende des Abgasrohrs bis zum Anschlag in das Element.
5. Befestigen Sie das Element mit den Schnellverschlüssen.

6.2.2.4 Montage einer flexiblen Abgasleitung DN 60 im Schacht



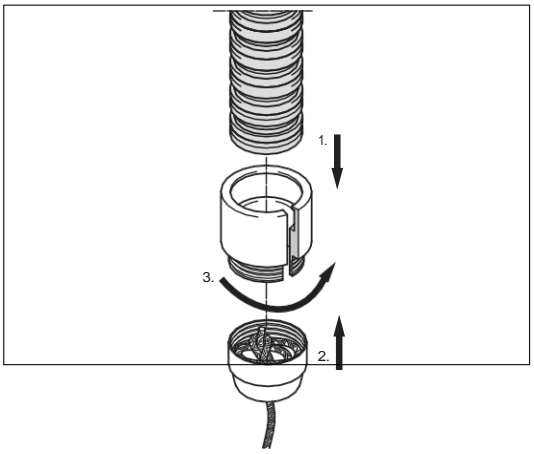
1	Deckel der Grubenabdeckung	6	DN 60 flexible Verbrennungsgasleitung
2	Ausblasrohr	7	Verbindungsstück (Artikelnummer : 0020077525)
3	Verbindungsstück mit Griff	8	Steckelement
4	Montagekreuz	9	Stützarm
5	Kanalrand	10	Halteschiene

1. Bestimmen Sie die Gesamtlänge des flexiblen Abgasrohrs (6) vom Schachtmund (5) bis zum Stützbogen (9).
2. Bestimmen Sie zunächst nur ungefähr die Gesamtlänge. Fügen Sie dazu pro Zug eine Sicherheitszugabe hinzu

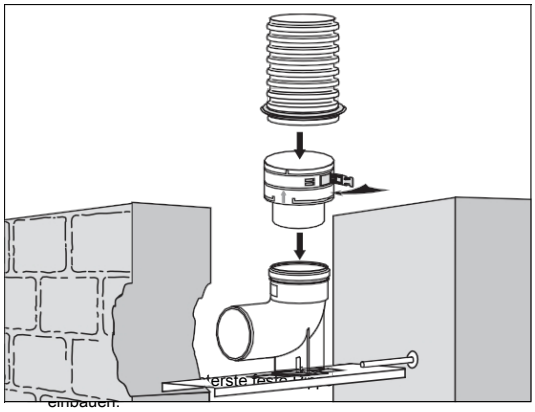
: bei geraden Schächten mindestens 50 cm, bei gezogenen Schächten mindestens 70 cm pro Zug.

3. Schneiden Sie das Abgasrohr ((6)) mit einer Säge oder einer Schere in einer durchgehenden Nut auf die erforderliche Länge zu.
   – Schneiden Sie das flexible Abgasrohr nur dann kürzer, wenn Sie das Abgasrohr am Schachtdeckel befestigt haben.
4. Montieren Sie gegebenenfalls zuerst die Verbindungsstücke (7), siehe „Einbau der Verbindungsstücke" (→ Seite: 28).
   – Zwischen dem flexiblen Abgasrohr und der Schachtwand sind keine Abstandshalter erforderlich.

Befestigung der Montagehilfe



5. Befestigen Sie den Adapterring am Ende des flexiblen Abgasrohrs.
6. Schrauben Sie den mit einem Seil versehenen Aluminiumkegel auf den Adapterring.
7. Führen Sie das Abgasrohr mit Hilfe der Seilzugvorrichtung von oben in den Schacht ein. Eine Person muss am Schachtrand dafür sorgen, dass das Abgasrohr immer mittig verläuft, um mechanische Beschädigungen zu vermeiden. Die zweite Person hält das Seil im Aufstellungsraum des Produkts fest und zieht das Abgasrohr mit Hilfe der Montagehilfe in den Schacht.
8. Wenn die flexible Rauchgasleitung vollständig in den Schacht eingeführt ist, entfernen Sie die Montagehilfe.



10. Schieben Sie das untere Ende des Rauchgasrohrs bis zum Anschlag in das Steckelement.
11. Befestigen Sie das Steckelement mit den Bajonettverschlüssen.
12. Stecken Sie das Steckelement am unteren Ende der Abgasleitung in die Stützwinkel. Die Verriegelungshaken müssen hinter der Dichtungsnut des Stützwinkels einrasten.
13. Montieren Sie den Kunststoff-Anschlussstutzen der flexiblen Abgasleitung DN 60. (→ Seite: 41)
14. Alternative
    ► Montieren Sie die DN 60 flexible Abgasleitung aus Edelstahl. (→ Seite: 42)
15. Montieren Sie den Schacht-/Wandanschluss. (→ Seite: 26)

6.2.3 Montage der flexiblen Doppelabgasleitung DN 60

Um die beiden flexiblen Abgasleitungen in den Schacht einzubauen, muss zunächst die Schachtdurchführung hergestellt und die Halterung zusammen mit dem Stützarm montiert werden. Anschließend erfolgt der Einbau der Leitungen in den Schacht.

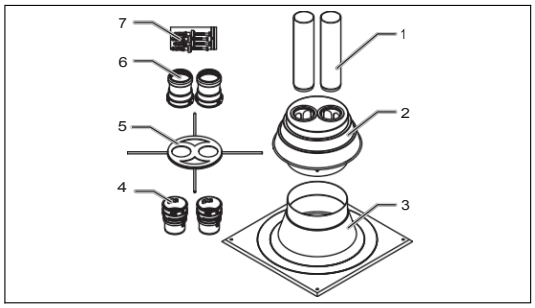
Gefahr!

Lebensgefahr durch Ausbreitung von Feuer und Rauch

Wenn Sie zwei Produkte mit unterschiedlichen Feuerungszonen an eine flexible Abgasleitung anschließen, die in einem Schacht verlegt ist, kann sich im Brandfall Feuer oder Rauch über die Feuerungszone ausbreiten.

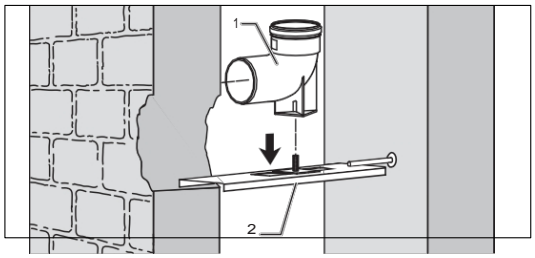
► Installieren Sie beide Produkte in einem gemeinsamen Aufstellungsort oder in Einheiten auf derselben Nutzungsebene.

6.2.3.1 Lieferumfang, Artikelnummer: 0020106046



1	Auslassrohre	5	Montagekreuz
2	Oberer Teil des Schachtabflusses	6	Verbindungsstück mit Griff
3	Unterer Teil der Grubenverbindung (Boden)	7	Befestigungsmaterial, Gleitmittel, Kabelbinder
4	Verstopfer		

6.2.3.2 Montage von Tragschienen und Stützbügeln

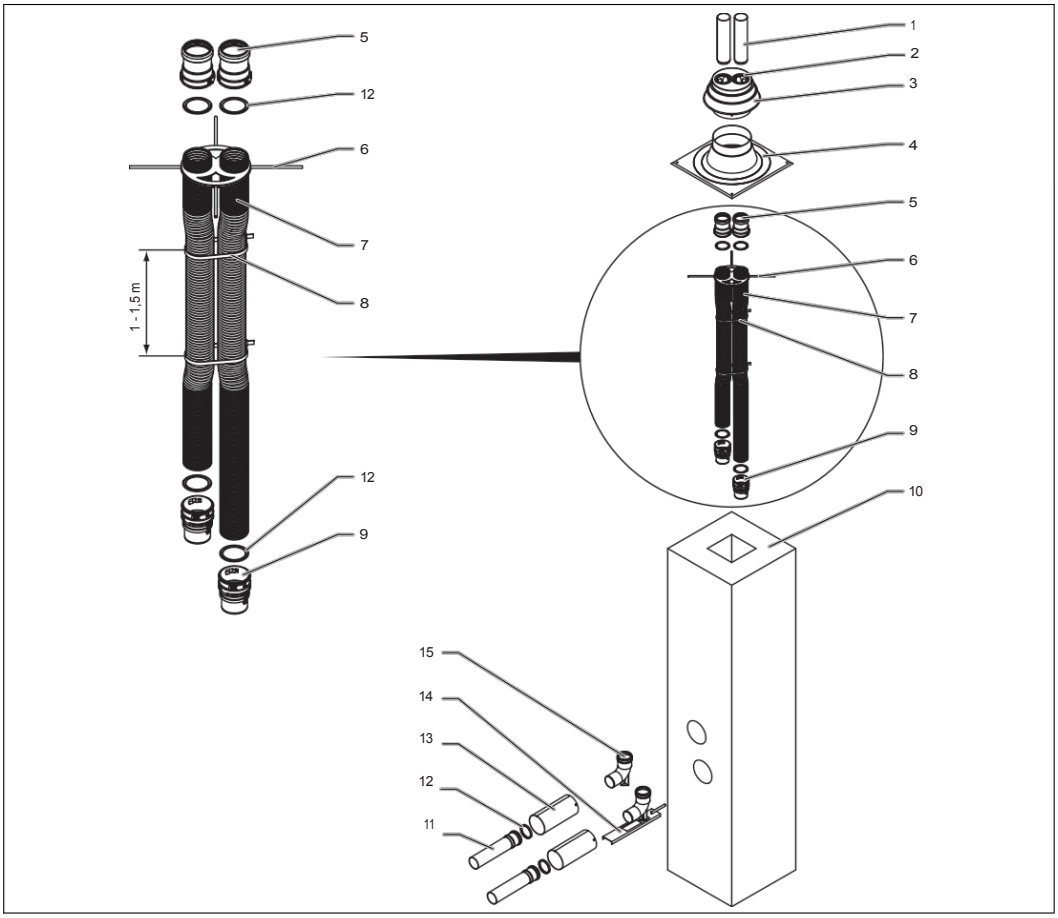


1. Legen Sie den Einbauort fest.
2. Schlagen Sie für beide Leitungen einen ausreichend großen Durchbruch in den Schacht.
   – Beide Stützfüße müssen in der Höhe so verschoben werden, dass die beiden horizontalen Abgasleitungen problemlos montiert werden können.
3. Bohren Sie zwei Löcher in die hintere Schachtwand.
4. Kürzen Sie gegebenenfalls die Halterungen (2).
5. Befestigen Sie jede Stütze (1) so an jeder Halteschiene, dass die Abgasleitungen nach der Installation nahezu mittig nebeneinander im Schacht angeordnet sind.
6. Setzen Sie die Halteschienen zusammen mit den Stützkonsolen in den Schacht ein.

6.2.3.3 Einbau der Verbindungsstücke

► Setzen Sie bei Bedarf Verbindungsstücke ein. (→ Seite: 28)

6.2.3.4 Aufbau eines flexiblen doppelten Abgasrohrsystems

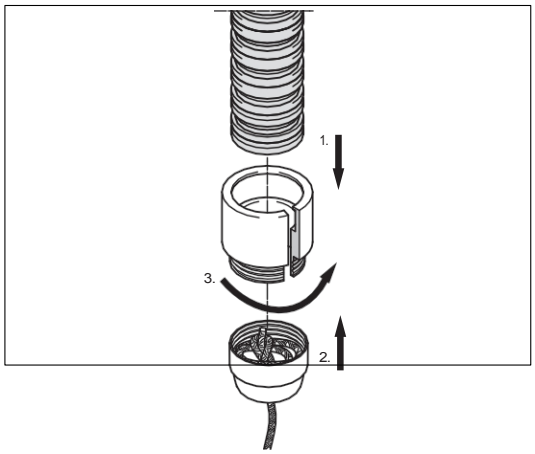


1	Auslaufrohre	9	Steckverbinder
2	Schachtabdeckungsdichtungen	10	Schacht
3	Oberer Teil der Schachtabdeckung	11	Abgasrohre
		12	Dichtungen
4	Aknatoldat unterer Teil (Sohle)	13	Luftrohre
5	Verbindungsstück mit Griff	14	Tragschienen
6	Montagekreuz	15	Stützfüße
7	Abgasleitungen		
8	Kabelbinder		

6.2.3.5 Montage einer flexiblen Doppelabgasleitung im Schacht

1. Bestimmen Sie die Gesamtlänge der flexiblen Abgasleitungen (7) vom oberen Rand der Schachtöffnung bis zu den Stützkonsolen (15).
2. Bestimmen Sie zunächst nur die ungefähre Gesamtlänge. Fügen Sie dazu mindestens 50 cm Sicherheitszugabe hinzu.
3. Schneiden Sie das Abgasrohr mit einer Säge oder einer Schere auf die erforderliche Länge zu und schneiden Sie es dabei in einer Nut.
   – Kürzen Sie das flexible Abgasrohr nur, wenn Sie das Abgasrohr am Schachtdeckel befestigt haben.
4. Bringen Sie gegebenenfalls zuerst die Verbindungsstücke an.
5. Montieren Sie beide Abgasleitungen gleichzeitig.
   – Zwischen dem flexiblen Abgasrohr und der Schachtwand sind keine Abstandshalter erforderlich.

Befestigung der Montagehilfe



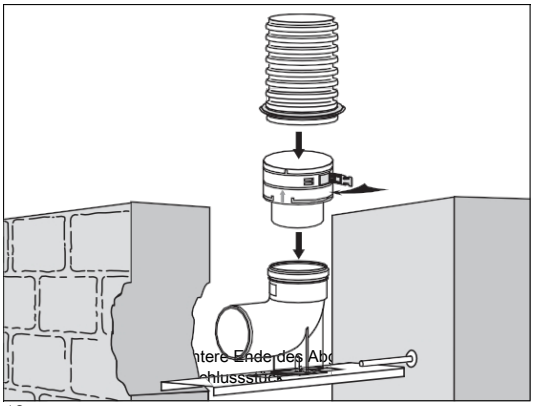
6. Befestigen Sie den Adapterring am Ende des flexiblen Abgasrohrs.
7. Schrauben Sie den Aluminiumkegel mit der Schnur auf den Adapterring.
8. Führen Sie das Abgasrohr mit Hilfe des Seils der Montagehilfe von oben in den Schacht ein. Eine Person muss am Schachtrand dafür sorgen, dass der Abgaskanal immer mittig verläuft, um mechanische Beschädigungen zu vermeiden. Die zweite Person hält das Seil im Aufstellungsraum des Produkts fest und zieht den Abgaskanal mit Hilfe des Montagehilfsmittels in den Schacht.

Wissenswertes

Ein Montagehilfsmittel kann ausreichend sein, wenn die Abgasleitungen an ihren Enden mit einem Kabelbinder verbunden sind.

Die Abgasleitungen können auch von unten nach oben montiert werden, wenn die Schachtöffnung ausreichend groß gewählt wird.

9. Wenn die flexiblen Verbrennungsproduktleitungen vollständig in den Schacht eingeführt sind, entfernen Sie die Montagehilfen Hilfsmittel ab.
10. Die Dichtung in den untersten intakten Steg des Abgasrohrs einbauen.
11. Tragen Sie etwas von dem mitgelieferten Gleitmittel auf die Dichtung auf. Achten Sie beim Einbau darauf, dass die Dichtung nicht aus der Nut gedrückt wird.



13. Befestigen Sie das Steckelement mit den Schnellverschlüssen.
14. Stecken Sie das Steckelement am unteren Ende des Abgasrohrs in die Halterung. Die Verriegelungshaken müssen hinter der Dichtungsnut der Halterung einrasten.
15. Montieren Sie den Schachtanschluss auf dem flexiblen Doppelabgasrohr. (→ Seite: 42)
16. Montieren Sie den Schacht-/Wandanschluss. (→ Seite: 26)

6.2.4 Montage der flexiblen Abgasleitung DN 80

Für die Montage der flexiblen Abgasleitung im Schacht muss zunächst die Schachtdurchführung hergestellt und die Halterung zusammen mit dem Stützbogen montiert werden. Anschließend erfolgt die Montage der Leitung im Schacht.

Achtung!

Beschädigungsgefahr durch niedrige Temperaturen

Bei niedrigen Temperaturen und in unbeheizten Räumen nimmt die Flexibilität des Abgasrohrs ab.

► Verlegen Sie das Abgasrohr vorsichtig auf dem Dach.
► Überprüfen Sie vor der Montage alle Teile auf Beschädigungen.

Achtung!

Verletzungsgefahr durch unsachgemäße Montage!

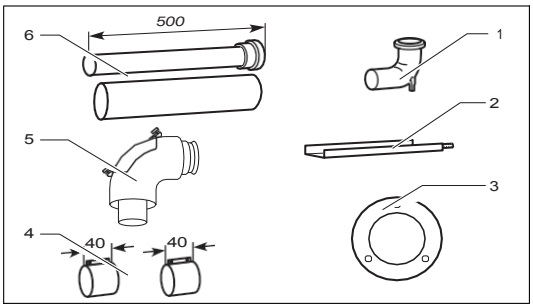
Eine fehlerhafte Verbindung der Rohre kann zu einer Beschädigung der Isolierung führen.

► Stecken Sie die Rohre immer während des Drehens zusammen

.

6.2.4.1 Lieferumfang, Artikelnummer: 303920

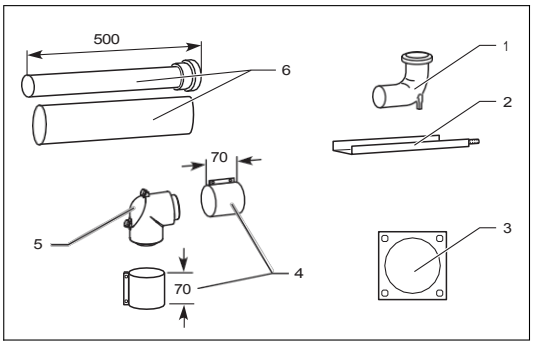
Gültigkeit: Luft-/Abgassystem ⌀ 60/100 mm



1	Stützarm	4	40-mm-Luftschlauch Klemme (2 x)
2	Stützschiene	5	Kontrollknickgelenk
3	Rosette	6	Verlängerung 0,5 m

6.2.4.2 Lieferumfang, Artikelnummer: 303250

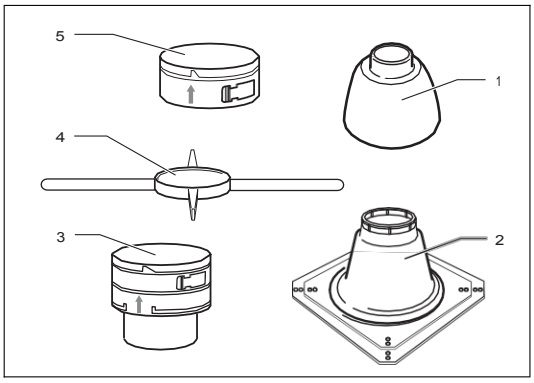
Gültigkeit: Luft-/Abgassystem ⌀ 80/125 mm



1	Stützwinkel	4	70-mm-Luftdichtungsring (2 x)
2	Halteschiene	5	Kontrollarm
3	Rosette	6	Verlängerung 0,5 m

6.2.4.3 Lieferumfang, Artikelnummer: 303510

Gültigkeit: Luft-/Abgassystem ⌀ 60/100 mm ODER Luft-/Abgassystem ⌀ 80/125 mm

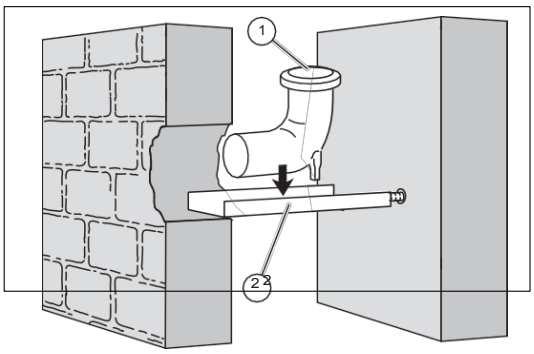


1	Aknatoldat (Abdeckung)	4	Montagekreuz
2	Ackerschlepper (Fuß)	5	Verbindungsring
3	Steckverbinder		

6.2.4.4 Montageanleitung

1. Montieren Sie den flexiblen Abgasrohr nach den Anweisungen. Ersetzen Sie jedoch den Anschlussring durch einen Karbinerhaken.
2. Wenn Sie einen Edelstahl-Muffenadapter (Artikelnummer: 0020025741) montieren möchten, verwenden Sie das Set mit der Artikelnummer 0020021008. Das Set enthält: Steckelement, Montagekreuz, Verbindungsstück mit Manschette.
3. Montieren Sie den Edelstahl-Schachtstutzen an der flexiblen Abgasleitung. (→ Seite: 45)

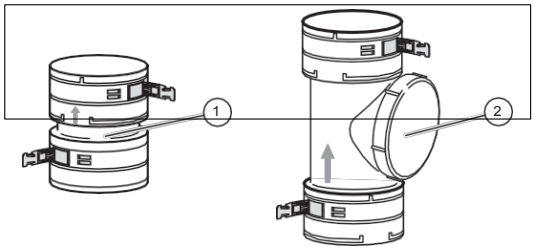
6.2.4.5 Montage von Halteschienen und Stützkonsolen



1. Legen Sie den Montageort fest.
2. Bohren Sie ein ausreichend großes Loch in die Grube.
3. Bohren Sie ein Loch in die hintere Grubenwand.
4. Kürzen Sie gegebenenfalls die Halterung (2) ab.
5. Befestigen Sie die Stützkonsole (1) so an der Halterung, dass sich die Abgasleitung nach dem Einbau in der Mitte des Schachts befindet.
6. Setzen Sie die Halterung zusammen mit dem Stützbügel in den Schacht ein.

In den meisten Fällen kann der Stützbügel zusammen mit den Verlängerungsstücken von oben heruntergelassen werden.

6.2.4.6 Einbau von Verbindungs- und Reinigungselementen



1 Verbindungselement 2 Reinigungselement

1. Anstelle eines durchgehenden flexiblen Abgasrohrs können mehrere Teile verwendet werden, die mit Verbindungsstücken (Artikelnummer: 303512) oder einem Reinigungselement (Artikelnummer: 303511) miteinander verbunden werden können.
2. Schneiden Sie das Abgasrohr mit einer Säge oder einer Schere auf die erforderliche Länge zu, indem Sie das Rohr an einer intakten Rippe durchtrennen.
3. Die Dichtung in die unterste intakte Rippe des Abgasrohrs einbauen.

Gefahr!

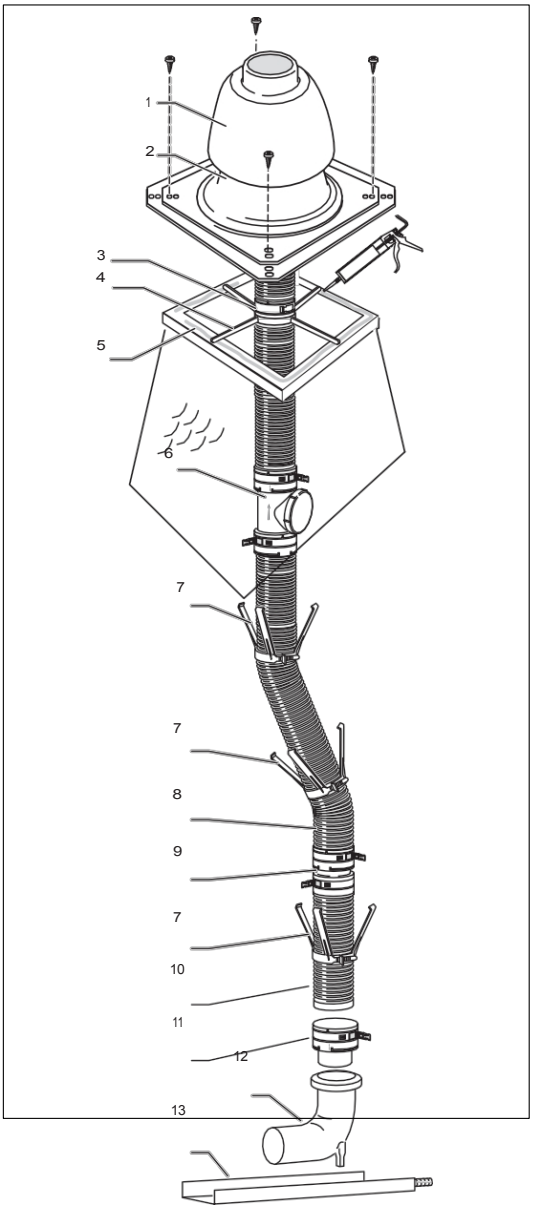
Vergiftungsgefahr durch austretende Verbrennungsprodukte!

Stehendes Kondensat kann die Dichtungen beschädigen.

► Beachten Sie die Einbaurichtung des Reinigungselements und des Verbindungselements (Markierung), damit die Dichtungen nicht durch stehendes Kondenswasser beschädigt werden.

4. Schieben Sie das Ende des Abgasrohrs bis zum Anschlag in das Element.
5. Befestigen Sie das Element mit den Schnellverschlüssen.

6.2.4.7 Einbau einer flexiblen Abgasleitung DN 80 in den Schacht

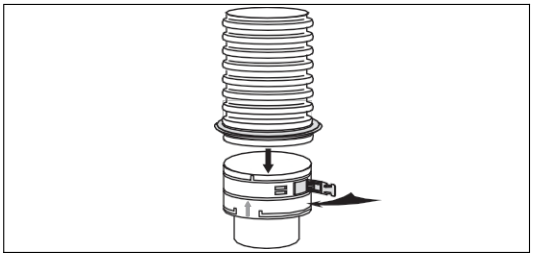


1 Deckel der Schachtabdeckung
2 Boden der Schachtabdeckung
3 Verbindungsring
4 Montagekreuz
5 Rand der Minenöffnung
6 Reinigungselement
7 Abstandhalter
8 Verbrennungsproduktleitung
9 Verbindungselement
10 Ende des Verbrennungsprodukt-Leitungs
11 Steckverbinder
12 Stützarm
13 Stützkonsole

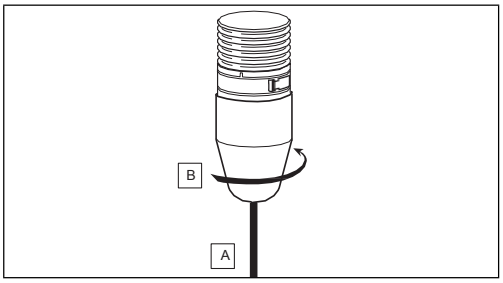
1. Bestimmen Sie die Gesamtlänge der flexiblen Abgasleitung vom Schachtmund (5) bis zum Stützarm (12). Wenn Sie ein Reinigungselement (6) einbauen möchten, bestimmen Sie

die Länge der flexiblen Abgasleitung vom Reinigungselement bis zum Stützwinkel und vom Schachtmund bis zum Reinigungselement.

2. Bestimmen Sie zunächst nur die ungefähre Gesamtlänge. Fügen Sie dazu pro Zug eine Sicherheitszugabe hinzu: bei geraden Schächten mindestens 50 cm, bei gezogenen Schächten mindestens 70 cm.
3. Schneiden Sie die Abgasleitung ((8)) mit einer Säge oder einer Schere in einer durchgehenden Nut auf die erforderliche Länge zu.
   – Kürzen Sie das flexible Abgasrohr erst, wenn Sie das Abgasrohr am Schachtdeckel befestigt haben.
4. Montieren Sie gegebenenfalls zuerst die Verbindungs- (9) und Reinigungselemente (6).
5. Die Dichtung in die unterste intakte Rippe des Rauchgasrohrs einbauen.



6. Schieben Sie das untere Ende des Rauchgasrohrs bis zum Anschlag in das Steckelement.
7. Befestigen Sie das Steckelement mit den Bajonettverschlüssen.
8. Montieren Sie die Abstandshalter (7) in einem Abstand von maximal 2 m zum Abgasrohr.



9. Befestigen Sie die Montagehilfe am Steckelement.
10. Führen Sie das Abgasrohr mit Hilfe des Seils der Montagehilfe von oben in den Schacht ein. Eine Person muss am Schachtrand dafür sorgen, dass die Abgasleitung immer mittig verläuft, um mechanische Beschädigungen zu vermeiden. Die zweite Person hält das Seil im Aufstellungsraum des Produkts fest und zieht die Abgasleitung mit Hilfe der Montagehilfe in den Schacht.
11. Wenn das flexible Rauchgasrohr vollständig in den Schacht eingeführt ist, entfernen Sie die Montagehilfe.
12. Stecken Sie das Steckelement (11) am unteren Ende des Abgasrohrs in die Stütze (12).
13. Schieben Sie den Montagekreuz (4) über die Abgasleitung auf die Schachtwand.
14. Schieben Sie den Verbindungsring (3) über die Abgasleitung.
15. Befestigen Sie den Verbindungsring mit den Schnellverschlüssen am Montagekreuz.
    – Das Abgasrohr hängt im Montagekreuz.
16. Montieren Sie den Schachtanschluss auf dem flexiblen Abgasrohr. (→ Seite: 40)
17. Alternative
    ► Montieren Sie den Edelstahl-Schachtstutzen auf die flexible Abgasleitung. (→ Seite: 45)

6.2.5 Montage einer flexiblen Abgasleitung DN 80 im Schacht mit vertikaler Dachdurchführung

Voraussetzungen: Verwenden Sie die Flachdachmanschette mit der Artikelnummer 009056 und das Set mit der Artikelnummer 0020021008. Lieferumfang des Sets: Steckelement, Montagekreuz, Verbindungselement mit Manschette.

Für die Montage des flexiblen Abgasrohrs mit vertikaler Dachdurchführung in einem Schacht muss zunächst die Auskleidung des ausgebauten Schachts wiederhergestellt werden, sodass sie glatt und eben ist. Anschließend muss die Halterung mit dem Stützbügel montiert und das Rohr in den Schacht eingebaut werden.

Gefahr!

Brandgefahr durch die Verwendung eines abgerissenen Schachts, der nicht den brandschutztechnischen Anforderungen entspricht.

Wenn der abgerissene Schacht (alter Schornstein) keine Brandschutzanforderungen erfüllen muss, kann er für Luft-/Abgasleitungen verwendet werden.

► Beachten Sie die geltenden Bauvorschriften.

Diese Art der Montage ist nur bei raumluftunabhängigem Betrieb möglich. Im Schacht darf nur ein flexibles Abgasrohr DN 80 (PP) verwendet werden. Nur das

Es dürfen Rohrteile des Systems ⌀ 80/125 mm (PP) verwendet werden.

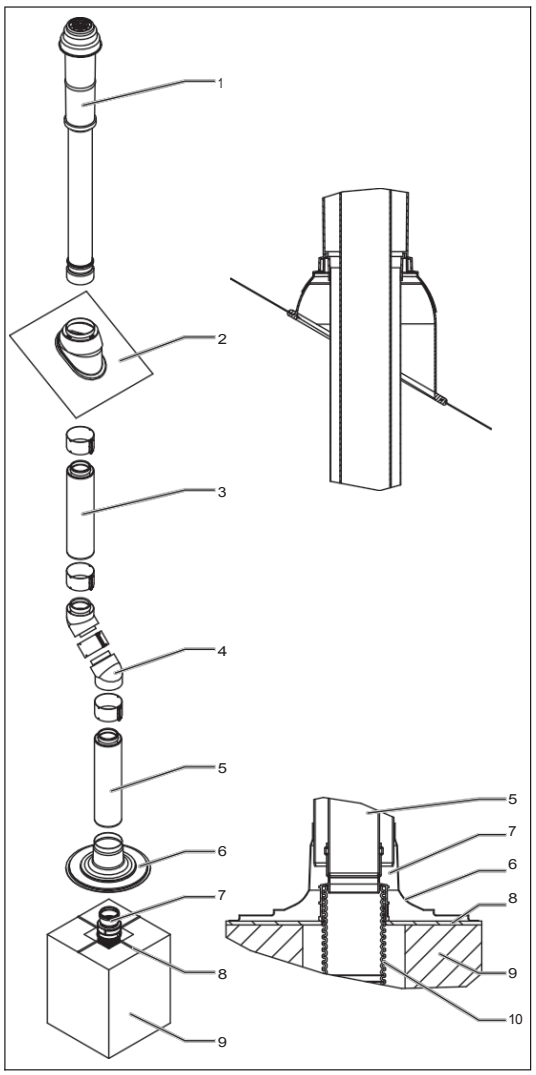
Für flexible Abgasleitungen mit einem Durchmesser von 80 mm (PP) muss der Querschnitt des Schachts mindestens folgende Maße aufweisen:

– rund: 130 mm
– eckig: 120 x 120

Die maximalen Rohrlängen finden Sie in der Tabelle der Rohrlängen unter der Zeile „Vertikaler Dachdurchlass – Artikelnummer: 303200 und 303201“.

► Achtung: Beachten Sie die Sicherheits- und Warnhinweise zur Montage in den Kapiteln.

6.2.5.1 Montage des vertikalen Dachdurchbruchs



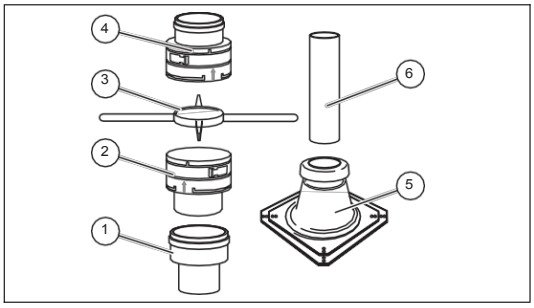
1	Vertikale Dachdurchführung, ⌀ 80/125 mm (PP)	6	Kaminmanschette für Flachdach
2	Kaminmanschette für schräge Dächer	7	Verbindungsstück mit Armstutzen
3	Verlängerung, ⌀ 80/125 mm (PP)	8	Montagekreuz
4	45°-Bogen, ⌀ 80/125 mm (PP)	9	Abbau-Schacht
5	Verlängerung, ⌀ 80/125 mm (PP)	10	Flexible Abgasleitung, ⌀ 80 mm (PP)

1. Stellen Sie die Ausbuchtung des abgebauten Schachts wieder her, sodass die Wandverkleidung glatt und eben ist.
2. Beginnen Sie die Montage gemäß den Anweisungen in den folgenden Kapiteln:
3. Montieren Sie die Halteschienen und Stützkonsolen. (→ Seite: 36)
4. Montieren Sie die flexible Rauchgasleitung. (→ Seite: 34)
5. Setzen Sie den Flachdach-Kaminaufsatz (6) mit Hilfe des Montagekreuzes (8) mittig auf den Schacht (9) und befestigen Sie ihn mit Dübeln und Schrauben.
6. Stecken Sie das Verlängerungsrohr für Verbrennungsprodukte (5) in die Verbindungsmuffe (7).
7. Montieren Sie die vertikale Dachdurchführung gemäß den Anweisungen in den folgenden Kapiteln:
8. Montieren Sie die Dachdurchführung bei schrägen Dächern. (→ Seite: 56)
9. Montieren Sie den Schachtanschluss für den raumluftunabhängigen Betrieb. (→ Seite: 27)
10. Schließen Sie das Produkt an den Luftzufuhr-/Abgasanschluss an. (→ Seite: 65)

6.2.6 Montage eines flexiblen Abgasrohrs DN 100

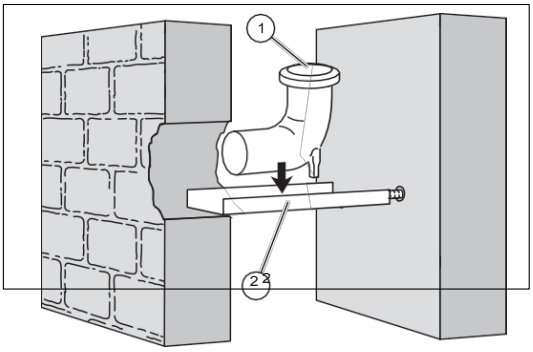
Für die Montage der flexiblen Abgasleitung im Schacht muss zunächst die Schachtdurchführung hergestellt und die Halterung mit dem Stützbogen montiert werden. Anschließend erfolgt die Montage der Leitung im Schacht

6.2.6.1 Artikelnummer des Komplettpakets 303516



1	Ausragende Form ⌀ 80 mm - ⌀ 100 mm	4	Verbindungsstück mit Griff
		5	Ablassvorrichtung
		6	Auslaufrohr
2	Steckverbinder		
3	Montagekreuz		

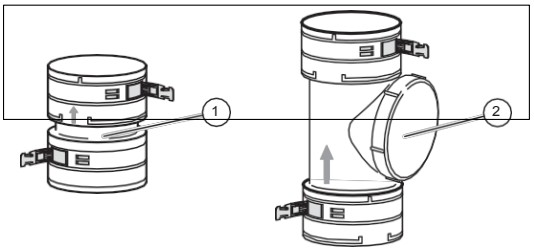
6.2.6.2 Montage von Tragschienen und Stützkonsolen



1. Legen Sie den Montageort fest.
2. Meißeln Sie eine ausreichend große Öffnung in die Schächte.
3. Bohren Sie ein Loch in die hintere Schachtwand.
4. Kürzen Sie gegebenenfalls die Halterung (2) ab.

5. Befestigen Sie den Stützbügel (1) so an der Halterung, dass sich die Abgasleitung nach dem Einbau in der Mitte des Schachts befindet.
6. Setzen Sie die Halterung zusammen mit dem Stützbügel in den Schacht ein.
   In den meisten Fällen kann der Stützbügel zusammen mit den Verlängerungsstücken von oben heruntergelassen werden.

6.2.6.3 Einbau von Verbindungs- und Reinigungselementen



1 Verbindungselement 2 Reinigungselement

1. Anstelle eines durchgehenden flexiblen Abgasrohrs können mehrere Teile verwendet werden, die mit Verbindungsstücken (Artikelnummer: 303518) oder einem Reinigungselement (Artikelnummer: 303517) miteinander verbunden werden können.
2. Schneiden Sie das Abgasrohr mit einer Säge oder einer Schere an einer intakten Rippe auf die erforderliche Länge zu.
3. Die Dichtung in die unterste intakte Rippe des Abgasrohrs einbauen.

Gefahr!

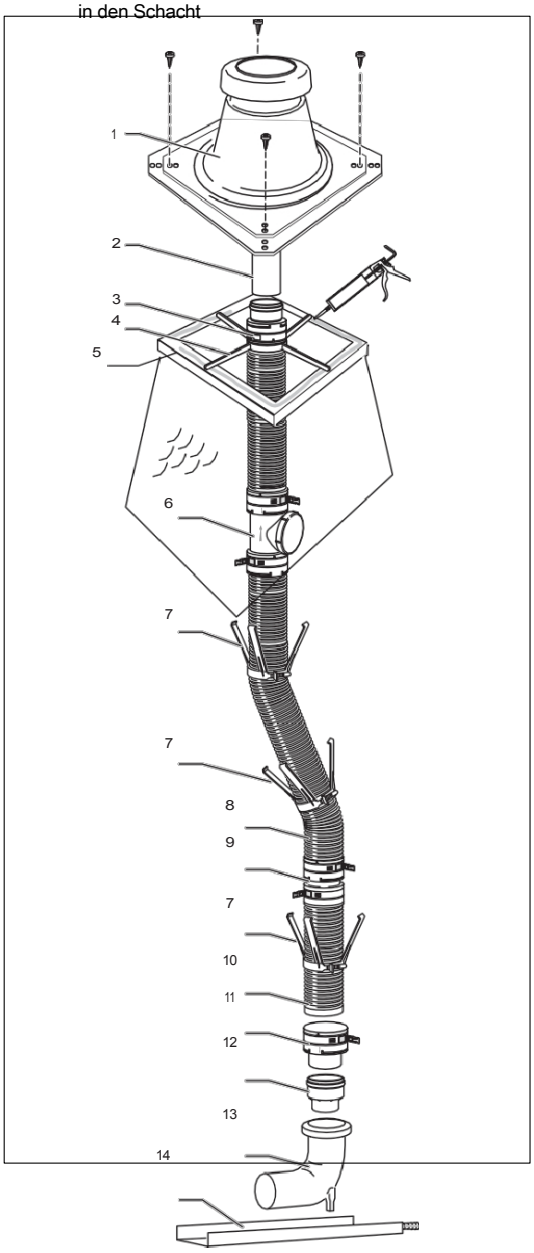
Vergiftungsgefahr durch austretende Verbrennungsprodukte!

Stehendes Kondensat kann die Dichtungen beschädigen.

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

4. Schieben Sie das Ende des Verbrennungsproduktleitungsrohrs bis zum Anschlag in das Element.
5. Befestigen Sie das Element mit den Schnellverschlüssen.

6.2.6.4 Einbau einer biegsamen Rauchgasleitung DN 100 in den Schacht



1	Deckel der Grubenabdeckung	8	Verbrennungsproduktleitung
2	Ausblasrohr	9	Verbindungselement
3	Verbindungselement	10	Ende des Verbrennungsprodukt-Leitungs
4	Montagekreuz	11	Steckverbinder
5	Minenabdeckung	12	Ausleger
6	Reinigungselement	13	Stützarm
7	Abstandhalter	14	Stützschiene

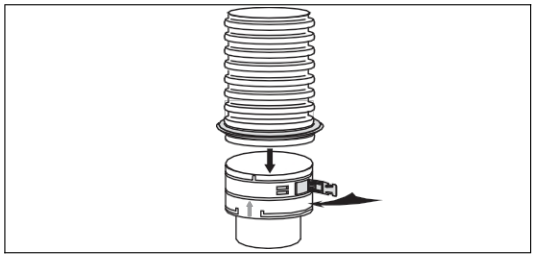
1. Bestimmen Sie die Gesamtlänge der flexiblen Abgasleitung vom Schachtdeckel (5) bis zur Stützkonsole (12).

2. Bestimmen Sie zunächst nur die ungefähre Gesamtlänge. Fügen Sie dazu pro Einlass eine Sicherheitszugabe hinzu:
   – Einlassgröße: ≥ 50 cm

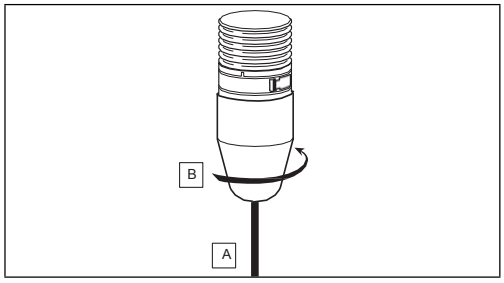
   Bedingungen: Bei geradem Schacht

   Bedingungen: Bei versetzten Schächten

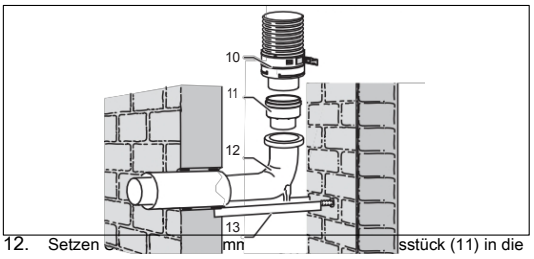
   – Einlassgröße: ≥ 70 cm
3. Montieren Sie gegebenenfalls zuerst die Verbindungs- (9) und Reinigungselemente (6).
4. Schneiden Sie das Abgasrohr mit einer Säge oder einer Schere an einer intakten Kante auf die erforderliche Länge zu.
   – Kürzen Sie das flexible Rauchgasrohr erst, wenn Sie das Rauchgasrohr am Schachtkasten befestigt haben.
5. Die Dichtung in die unterste intakte Rippe des Rauchgasrohrs einbauen.



6. Schieben Sie das untere Ende des Abgasrohrs bis zum Anschlag in das Steckelement.
7. Befestigen Sie das Steckelement mit den Bajonettverschlüssen.
8. Montieren Sie die Abstandshalter (7) an der Abgasleitung. – Abstand zwischen den Abstandshaltern: ≤ 2 m



9. Befestigen Sie das Montagehilfsmittel am Steckelement.
10. Führen Sie das Verbrennungsproduktrohr mit Hilfe des Seils der Montagehilfe von oben in den Schacht ein. Eine Person muss am Schachtrand dafür sorgen, dass das Abgasrohr immer mittig verläuft, um mechanische Beschädigungen zu vermeiden. Die zweite Person hält das Seil im Aufstellungsraum des Produkts fest und zieht das Abgasrohr mit Hilfe der Montagehilfe in den Schacht.
11. W e n n das flexible Abgasrohr vollständig in den Schacht eingeführt ist, entfernen Sie die Montagehilfe.



12. Setzen Sie mn sstück (11) in die Stützkonsole (12) ein.
13. Schieben Sie das Steckelement (10) auf den unteren Teil des Rauchgasrohrs auf das vorstehende Formstück (11).

Wissenswertes

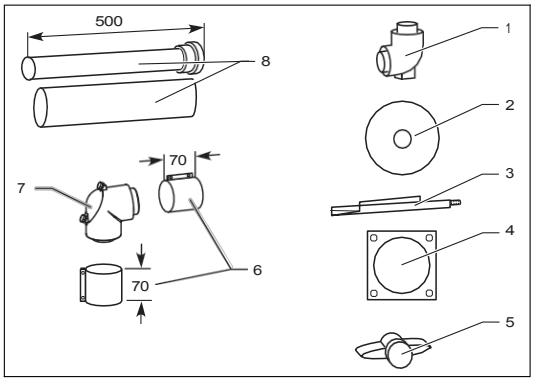
Verwenden Sie zum Anschluss der Abgasleitung an den Schacht ausschließlich das Vaillant-Anschlussset, Artikelnummer: 303250, mit Kunststoff-Abgasrohren.

14. Montieren Sie den flexiblen Abgaskanal DN 100. (→ Seite: 44)

6.2.7 Montage der konzentrischen Luft-/Abgasleitung

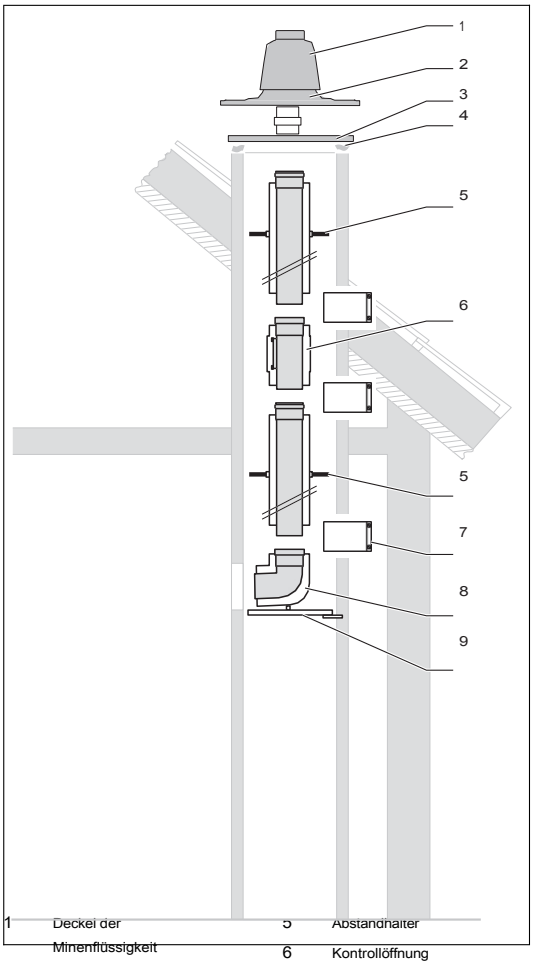
Für den Einbau der konzentrischen Luft-/Abgasleitung in den Schacht muss zunächst die Schachtaufbruchstelle vorbereitet und die Halterung mit dem Stützbogen montiert werden. Anschließend erfolgt die Montage der Leitung im Schacht.

6.2.7.1 Lieferumfang, Artikelnummer: 303220



1	Stützknie	5	Abstandhalter
2	Dichtungsplatte	6	70-mm-Luftdichtungsstreifen (2 x)
3	Haltebügel	7	Kontrollknick
4	Rosette	8	0,5 m Luft-/Verbrennungsproduktrohr

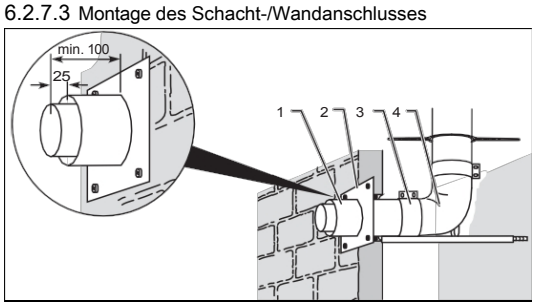
6.2.7.2 Einbau einer konzentrischen Luft-/Abgasleitung in den Schacht



1	Deckel der Minenflüssigkeit	5	Abstandhalter
2	Der Boden der Minenverstärkung	6	Kontrollöffnung
3	Dichtungsplatte	7	Luftseitige Klemme
4	Der Rand der Grube	8	Stützarme
		9	Stützschiene

1. Bestimmen Sie die Montageposition.
2. Schlagen Sie eine Öffnung in der entsprechenden Größe.
3. Bohren Sie ein Loch in die hintere Schachtwand.
4. Kürzen Sie gegebenenfalls die Halterung (9) ab.
5. Befestigen Sie die Stützhalterung (8) so an der Halterung, dass sich die Abgasleitung nach dem Einbau in der Mitte des Schachts befindet.
6. Montieren Sie die Halterung (9) und den Stützarm (8) im Schacht.
7. Befestigen Sie das Abgasrohr mit der erforderlichen Länge mit Hilfe eines Seils und der entsprechenden Kontrollöffnung (6) zusammen mit dem Schachtdeckel nach unten.
8. Verwenden Sie zum Verbinden der einzelnen Teile immer eine Luftschlauchschelle (7).
9. Verbinden Sie alle Trennstellen mit Luftschellen. (→ Seite: 74)
10. Schieben Sie in Abständen von max. 2 m jeweils einen Abstandhalter (5) auf die Abgasrohre.
11. Setzen Sie zusätzlich vor und hinter der Kontrollöffnung jeweils einen Abstandhalter ein.
12. Zur Verbindung eine Klemme ((7)) anbringen, nachdem das gesamte Abgasrohr in die Halterung gedrückt wurde.
13. Nachdem Sie auch das oberste Abgasrohr eingesteckt haben, entfernen Sie die Rohrmanschette und schneiden Sie das Rohr auf die erforderliche Länge zu.
    – Am Schachtmund muss ein Überstand von 300 mm vorhanden sein.
14. Entfernen Sie die Grate vom Abgasrohr.
15. Montieren Sie die Kunststoffabdeckung (PP). (→ Seite: 40)
16. Alternative
    ► Montieren Sie den Edelstahl-Kaminaufsatz auf dem starren Abgasrohr. (→ Seite: 44)

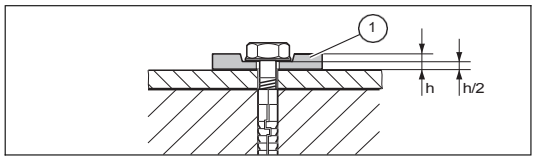
6.2.7.3 Montage des Schacht-/Wandanschlusses



1. Kürzen Sie die Verlängerung ((1)) entsprechend dem Abstand und verbinden Sie die Stützhalterung ((4)) mit der Verlängerung über die Luftschlauchklemme ((3)).
2. Befestigen Sie die Verlängerung mit Mörtel und lassen Sie den Mörtel aushärten.
3. Schieben Sie die Wandrosette (2) auf die Verlängerung und befestigen Sie sie an der Wand.
4. Schließen Sie das Produkt an den Luftzufuhr-/Abgasanschluss an. (→ Seite: 65)

6.3 Montage der Schachtabdeckung „ ”

6.3.1 Montageanleitung für Kunststoff-Kaminaufsätze



► Befestigen Sie den Schachtdeckel mit 4 Schrauben am Rand der Schachtöffnung.
► Verwenden Sie unbedingt 4 flexible Unterlegscheiben (1), um die Ausdehnung der Materialien auszugleichen.
► Drücken Sie die Unterlegscheiben um 50 % (h/2) zusammen.

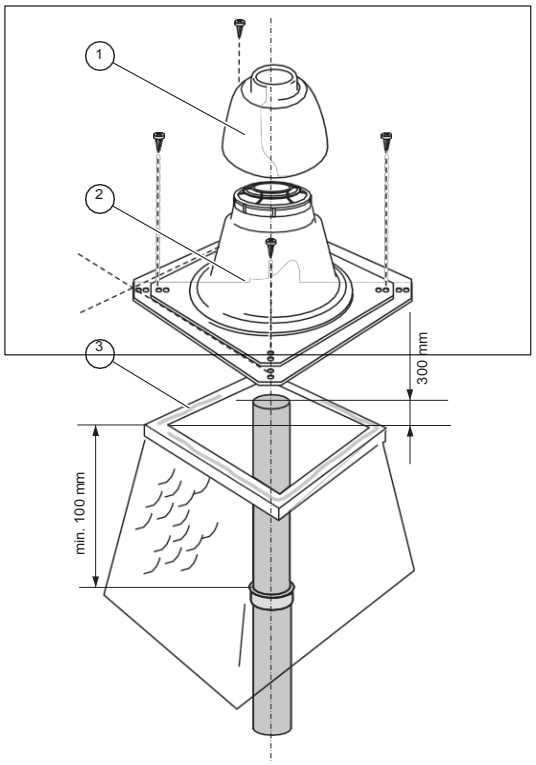
6.3.2 Montage der Kunststoff-Schachtabdeckung (PP)

Achtung!

Gefahr von Schäden durch Wärmeausdehnung!

Durch die Wärmeausdehnung des Abgasrohrs kann sich der Deckel zeitweise um bis zu 2 cm anheben!

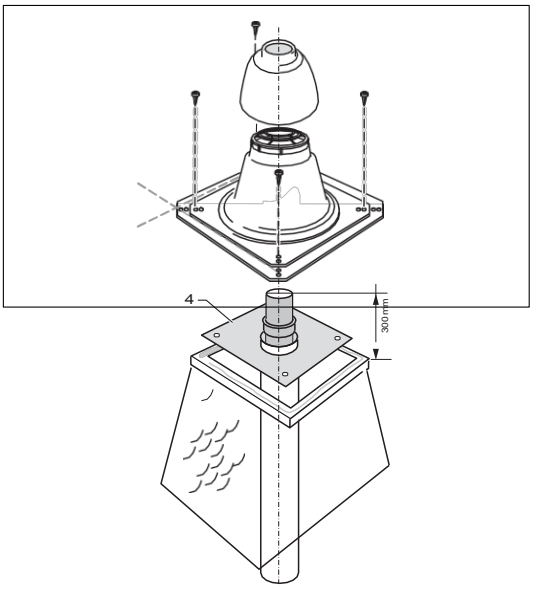
► Überprüfen Sie, ob über der Abdeckung ausreichend Platz vorhanden ist.



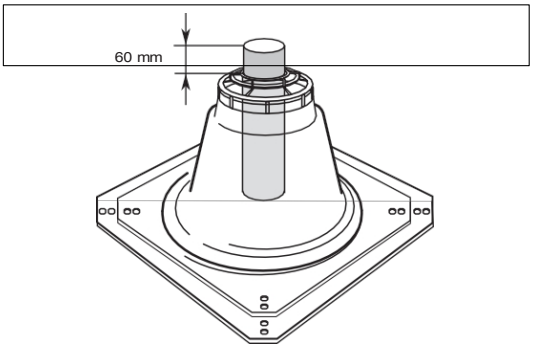
1	Verkleidung	3	Rand der Grube
2	Sohle		

1. Nachdem Sie auch das oberste Abgasrohr angeschlossen haben, entfernen Sie die Rohrmanschette und schneiden Sie das Rohr auf die erforderliche Länge zu.

   Am Schachtrand muss ein Überstand von 300 mm vorhanden sein.



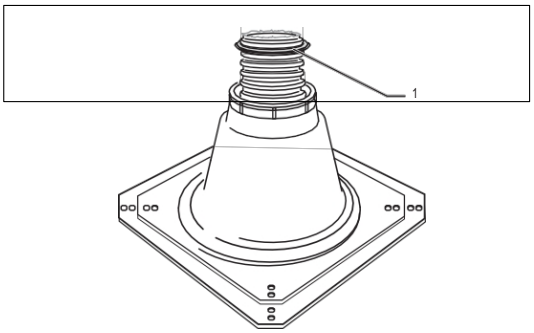
2. Nur bei konzentrischen Abgasleitungen: Montieren Sie die Dichtungsplatte (4) am Rand der Schachtöffnung.
3. Entfernen Sie die Grate vom Abgasrohr.
4. Dichten Sie den Rand der Schachtöffnung (3) mit Silikon ab.
5. Befestigen Sie den Schachtdeckel, siehe „Montageanleitung für Kunststoff-Schachtdeckel" (→ Seite: 39).
6. Bei Bedarf kann der Schachtdeckelfuß mit einer Säge gekürzt werden.



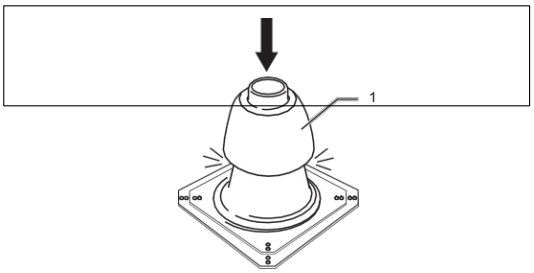
7. Überprüfen Sie, ob der Schachtdeckel über der Sohle einen Überstand von 60 mm aufweist.
8. Befestigen Sie die Abdeckung ((1)) des Schachtdeckels ((2)) mit dem Steckende am oberen Ende des starren Abgasrohrs und drücken Sie sie fest hinein.

6.3.3 Montage eines Kunststoff-Schachtdeckels (PP) auf einem flexiblen Abgasrohr

1. Dichten Sie den Rand der Mündung mit Silikon ab.
2. Befestigen Sie den Fuß des Schachtstutzens, siehe „Montageanleitung für Kunststoff-Schachtstutzen" (→ Seite: 39).
3. Bei Bedarf kann der Fuß der Muffe mit einer Säge gekürzt werden.

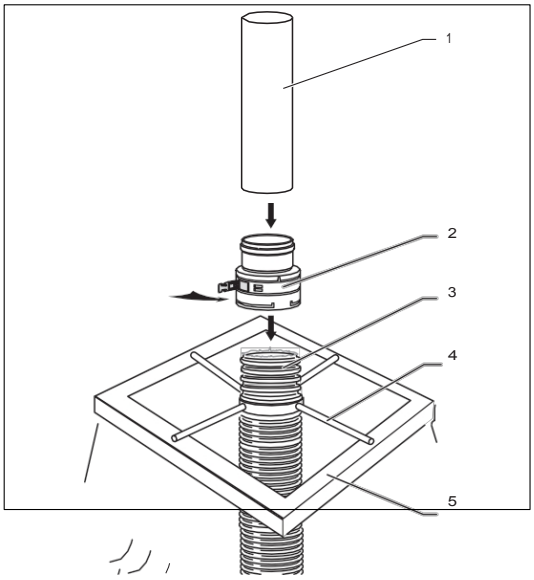


4. Schneiden Sie die flexible Abgasleitung mit einer Säge oder einer Schere in einer Nut so zu, dass 4-5 Nuten über den Rand der Sohle hinausragen.
5. Setzen Sie die Dichtung (1) in die oberste Nut des Abgasrohrs ein.



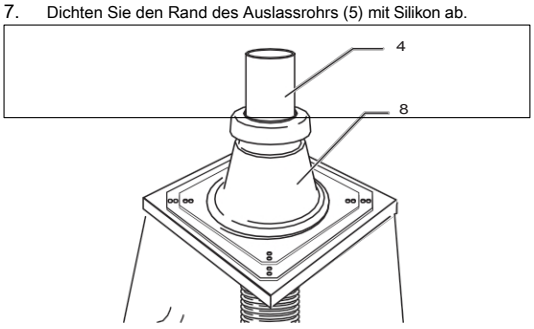
6. Setzen Sie die Abdeckung (1) zusammen mit der Dichtung auf das obere Ende des flexiblen Abgasrohrs.
7. Drücken Sie die Abdeckung auf den Sockel, bis sie hörbar einrastet.

6.3.4 Montage des Kunststoff-Schachtstutzens für flexible Abgasleitungen DN 60



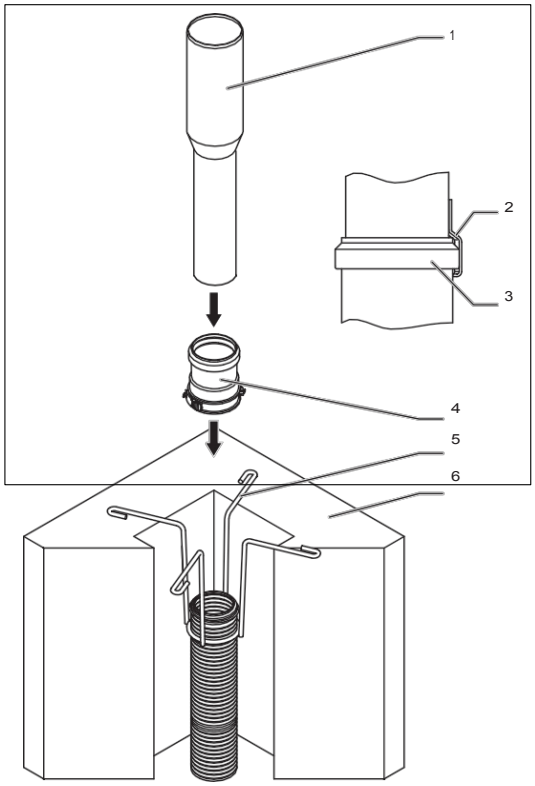
1. Schieben Sie das Montagekreuz (4) über die Abgasleitung (3) auf die Schachtwand.
2. Schneiden Sie das flexible Abgasrohr mit einer Säge oder einer Schere an einer Rippe so ab, dass 4-5 Rippen über den Montagekreuzstück hinausragen.
3. Setzen Sie die Dichtung in die oberste unbeschädigte Rippe des Abgasrohrs ein.
4. Schieben Sie die Verbindungsmuffe mit dem Griff ((2)) bis zum Anschlag auf die Abgasleitung.
5. Befestigen Sie die Verbindungsmuffe mit den Schnellverschlüssen.

   ◁ Das Abgasrohr hängt im Montagekreuz.
6. Schieben Sie das Mündungsrohr (1) in die Verbindungsmuffe (2).
7. Dichten Sie den Rand des Auslassrohrs (5) mit Silikon ab.



8. Stecken Sie die Schachtabdeckung (8) auf das Mündungsrohr (4) und setzen Sie beides auf den Schacht.
9. Befestigen Sie den Fuß des Minenaufsatzes, siehe „Montageanleitung für Kunststoff-Minenaufsätze“ (→ Seite: 39).
10. Bei Bedarf kann der Fuß des Schachtdeckels mit einer Säge gekürzt werden.

6.3.5 Montage des DN 60 Flex-Abgasrohrs aus Edelstahl



1. Schieben Sie den Montagekreuz (5) über die Abgasleitungen auf die Schachtwand.
2. Ziehen Sie das Abgasrohr wieder so weit aus dem Schacht heraus, dass Sie es mit einem sauberen, geraden Schnitt kürzen können.
3. Schneiden Sie das flexible Abgasrohr mit einer Säge oder einer Schere an einer Rippe ab, sodass 4-5 Rippen über den Montagekreuz hinausragen.
4. Setzen Sie die Dichtung in die oberste unbeschädigte Rippe des Abgasrohrs ein.
5. Schieben Sie die Verbindungsmuffe mit dem Griff ((4)) bis zum Anschlag auf das Abgasrohr.
6. Befestigen Sie das Verbindungsstück (4) mit den Schnellverschlüssen.

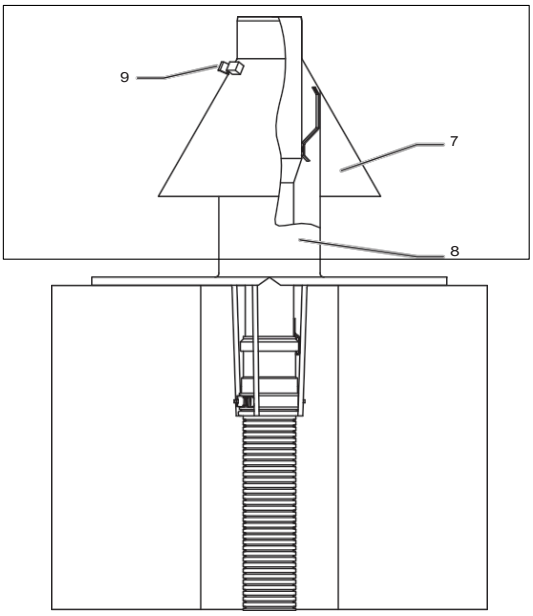
   ◁ Das Abgasrohr hängt im Montagekreuz.

Achtung!
Gefahr der Beschädigung des Edelstahlrohrs mit Regenhaube!

Das Edelstahlrohr mit Regenhaube kann durch Windböen abgerissen werden.

► Lassen Sie den Verriegelungshaken (2) immer hinter der Nut (3) der Halterung einrasten.

7. Stecken Sie das Edelstahlrohr (1) in die Verbindungsmuffe (4).
8. Dichten Sie den Rand der Schachtöffnung (6) mit Silikon ab.



9. Schieben Sie den Schachtdeckel (8) auf das Mündungsrohr und setzen Sie beides auf den Schacht.
10. Befestigen Sie den Schachtdeckel mit 4 Dübeln und 4 Schrauben.
11. Montieren Sie den Regenschutz (7) und schließen Sie den Verschlusshahn (9).

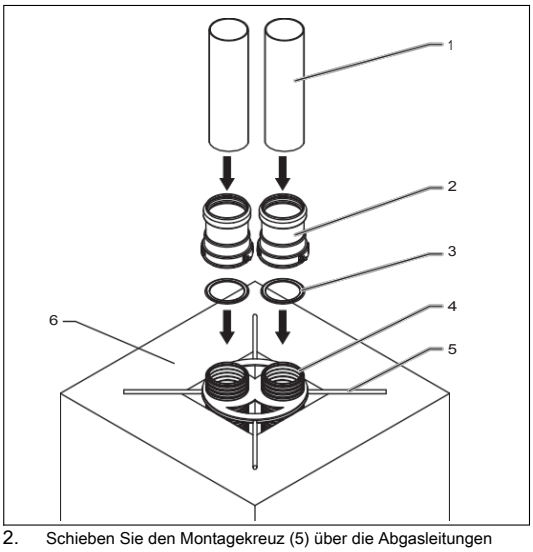
6.3.6 Montage einer Kunststoff- (PP) Fallrohrverlängerung an einer flexiblen Doppelabgasleitung

Achtung!
Risiko von Sachschäden durch Verbrennungsprodukte oder Schadstoffpartikel!

Angesaugte Verbrennungsprodukte oder Schadstoffe können das Produkt beschädigen oder Betriebsstörungen verursachen. Wenn der Abzug eines raumluftunabhängigen Produkts direkt an einen anderen Abzug angrenzt, kann es zum Ansaugen von Verbrennungsprodukten oder Schadstoffpartikeln kommen.

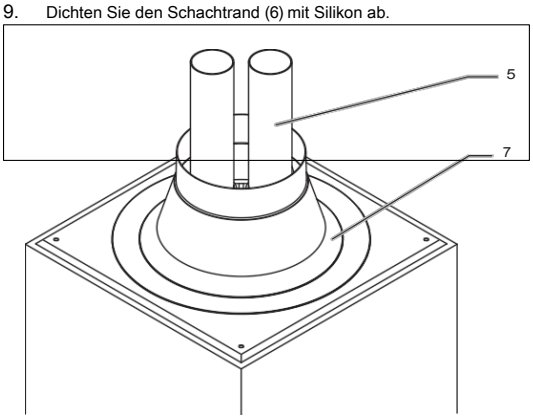
► Erhöhen Sie den anderen Abgaskanal mit einem geeigneten Verlängerungsstück.

1. Erhöhen Sie das benachbarte Abgassystem.
   Beachten Sie die Vorschriften im Kapitel „Sicherheit“.

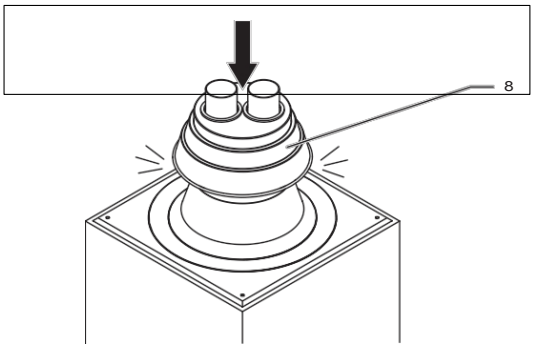


2. Schieben Sie den Montagekreuz (5) über die Abgasleitungen (4).
3. Schneiden Sie die flexiblen Abgasleitungen mit einer Säge oder einem Messer in einer Nut so ab, dass 4-5 Nuten über den Montagekreuzstück hinausragen.
4. Setzen Sie die Dichtungen (3) in die oberste intakte Nut jedes Abgasrohrs ein.
5. Tragen Sie etwas von dem mitgelieferten Gleitmittel auf die Dichtungen auf.
6. Achten Sie während der Montage darauf, dass die Dichtung nicht aus der Nut gedrückt wird.
7. Schieben Sie die Verbindungsstücke zusammen mit den Manschetten (2) bis zum Anschlag auf die Abgasleitungen und befestigen Sie sie mit den Schnellverschlüssen.

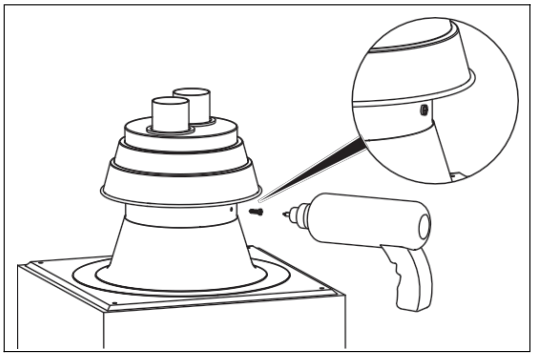
   ◁ Die Abgasleitungen hängen im Montagekreuz.
8. Stecken Sie das Mündungsrohr (1) in die Verbindungsstücke (2).
9. Dichten Sie den Schachtrand (6) mit Silikon ab.



10. Stecken Sie den Schachtdeckel (7) auf das Mündungsrohr (5) und setzen Sie den Schachtdeckel auf den Schacht.
11. Befestigen Sie den Fuß des Schachtdeckels, siehe „Montageanleitung für Kunststoff-Schachtdeckel“ (→ Seite: 39).
12. Bei Bedarf kann der Boden des Schachtdeckels mit einer Säge gekürzt werden.
13. Bringen Sie an den abgeschnittenen Kanten erneut einen Korrosionsschutz an.

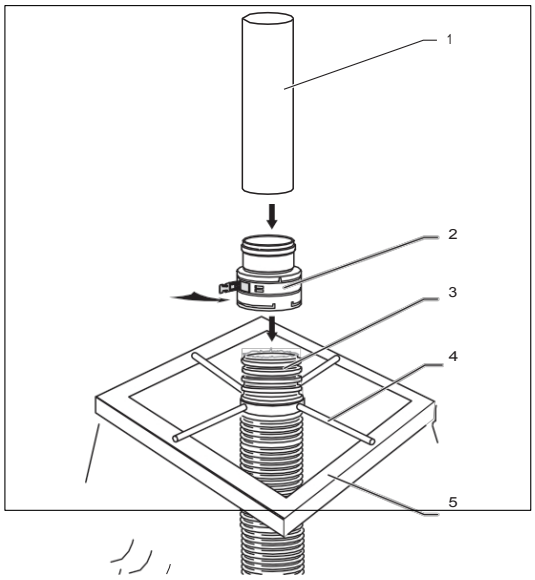


14. Drücken Sie den oberen Teil des Schachtdeckels (8) auf beide Mündungsrohre.
15. Drücken Sie den oberen Teil fest auf den unteren Teil.



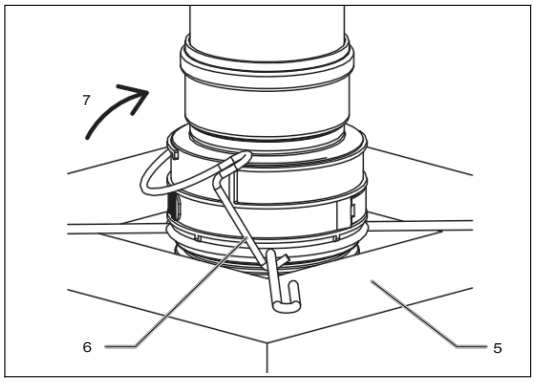
16. Bringen Sie selbstschneidende Sicherungsschrauben an, um den oberen und unteren Teil fest miteinander zu verbinden.

6.3.7 Montage des Schachtstutzens für das flexible Abgasrohr DN 100



1. Schieben Sie den Montagekreuz (4) über dem Abgasrohr (3) auf die Schachtwand.
2. Schneiden Sie das flexible Abgasrohr mit einer Säge oder einer Schere an einer Rippe so ab, dass 4-5 Rippen über den Montagekreuz hinausragen.
3. Setzen Sie die Dichtung in die oberste unbeschädigte Rippe des Abgasrohrs ein.
4. Schieben Sie die Verbindungsmuffe mit dem Bügel ((2)) bis zum Anschlag auf das Abgasrohr.
5. Befestigen Sie die Verbindungsmuffe mit den Schnellverschlüssen.

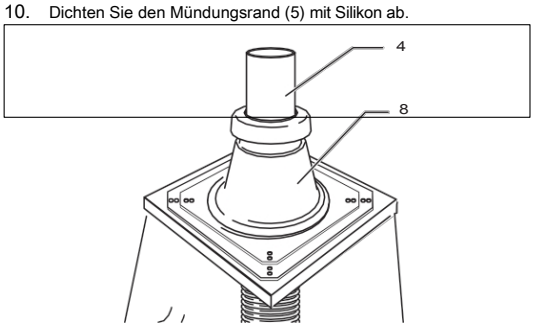
   ◁ Das Abgasrohr hängt im Montagekreuz.
6. Schieben Sie das Mündungsrohr (1) in die Verbindungsmuffe (2).



7. Bei tief liegenden Mündungsrohren befestigen Sie das Verbindungsstück mit einer Klammer am Montagekreuz.

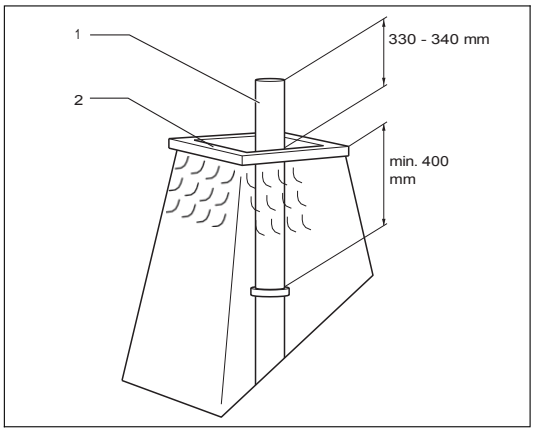
Wissenswertes
Die Halterung muss auf der Seite angebracht werden, an der der Auslassstutzen ausgerichtet werden soll.

8. Hängen Sie die Klemmbügel (6) in das Montagekreuz ein.
9. Schieben Sie die Klemmhaken auf das Verbindungsstück (7).
10. Dichten Sie den Mündungsrand (5) mit Silikon ab.

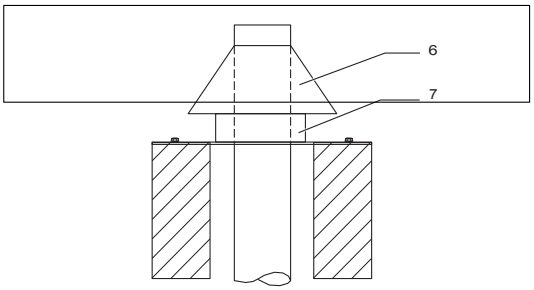


11. Stecken Sie den Schachtdeckel (8) auf das Mündungsrohr (4) und setzen Sie beides auf den Schacht.
12. Befestigen Sie den Schachtdeckel, siehe „Montageanleitung für Kunststoffschachtdeckel" (→ Seite: 39).
13. Bei Bedarf kann der Fuß des Schachtdeckels mit einer Säge gekürzt werden.

6.3.8 Montage des Edelstahl-Minenaufsatzes mit der Artikelnummer 0020021007 an der starren Abgasleitung



1. Schneiden Sie das Edelstahlrohr ((1)) ab.
   – Als Endabgasrohr darf nur Edelstahlrohr verwendet werden (Artikelnummer: 0020025741).
2. Setzen Sie das Edelstahlrohr ein.
3. Dichten Sie den Rand der Mündung (2) mit Silikon ab.



Achtung!

Gefahr von Schäden durch Wärmeausdehnung!

Durch die Wärmeausdehnung des Abgasrohrs kann sich der Deckel zeitweise um bis zu 2 cm anheben!

► Stellen Sie sicher, dass über dem Deckel ausreichend Platz vorhanden ist.

4. Setzen Sie den Schachtdeckel (7) auf das Mündungsrohr und setzen Sie beides auf den Schacht.
5. Befestigen Sie die Schachtabdeckung mit 4 Dübeln und 4 Schrauben.

Achtung!

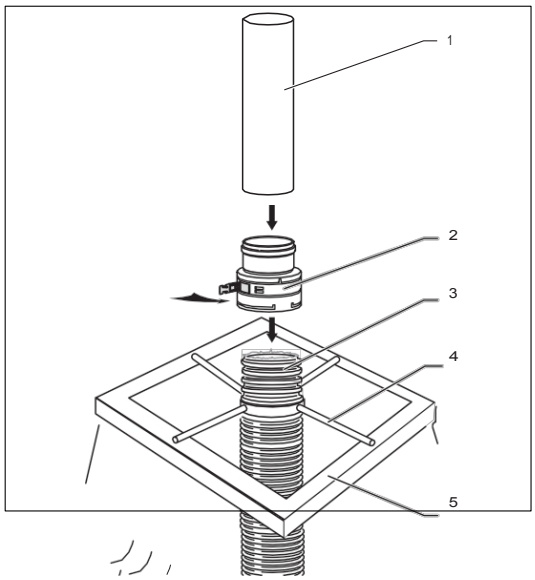
Gefahr von Beschädigungen durch Wärmeausdehnung!

Die Abgasleitung kann nach dem Abkühlen gekürzt werden.

► Legen Sie den Regenschutz nicht direkt auf die Führungsbänder. Lassen Sie nach unten etwa 2 cm Freiraum.

6. Montieren Sie den Regenschutz (6).
7. Bei Bedarf kann die Bodenplatte des Schachtdeckels mit einer Blechschere ausgeschnitten werden.

6.3.9 Montage eines Edelstahl-Schachtstutzens an der flexiblen Abgasleitung

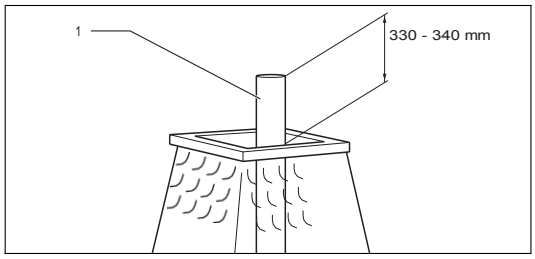


1. Schieben Sie den Montagekreuz (4) über dem Abgasrohr (3) auf die Schachtwand.
2. Schneiden Sie das flexible Abgasrohr mit einer Säge oder einer Schere in einer Nut so ab, dass 4-5 Nuten über den Montagekreuz hinausragen.
3. Setzen Sie die Dichtung in die oberste Kante des Abgasrohrs ein.
4. Schieben Sie den Verbindungsstutzen mit der Manschette (2) bis zum Anschlag auf das Abgasrohr.
5. Befestigen Sie das Verbindungsstück mit den Schnellverschlüssen.

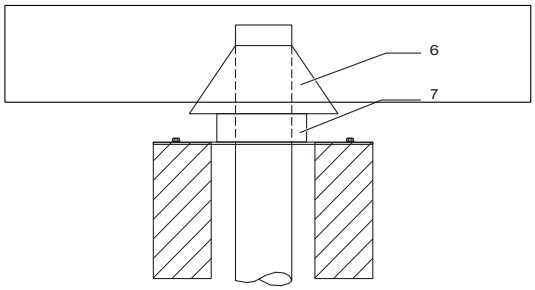
◁ Das Abgasrohr hängt im Montagekreuz.

Wissenswert

Als letztes Abgasrohr (1) darf nur ein Rohr aus Edelstahl verwendet werden (Artikelnummer: 0020025741).



6. Schneiden Sie das Mündungsrohr ((1)) gemäß der Abbildung ab.
7. Schieben Sie das Auslassrohr (1) in die Verbindungsmuffe (2).
8. Dichten Sie den Rand des Auslaufs (5) mit Silikon ab.



9. Setzen Sie die Schachtabdeckung (7) auf das Mündungsrohr und setzen Sie diese auf den Schacht.
10. Befestigen Sie die Schachtabdeckung mit 4 Dübeln und 4 Schrauben.
11. Montieren Sie den Regenschutz (6).
12. Bei Bedarf kann die Bodenplatte des Schachtdeckels mit einer Blechschere zugeschnitten werden.

6.3.10 Montage der Edelstahl-Schachtabdeckung (Artikelnummer 0020021007)

Wissenswertes

Wenn Sie einen Schachtdeckel aus Edelstahl (Artikelnummer: 0020021007) montieren möchten, verwenden Sie die Artikelnummer 0020095594.

Inhalt des Sets (Artikelnummer: 0020095594):

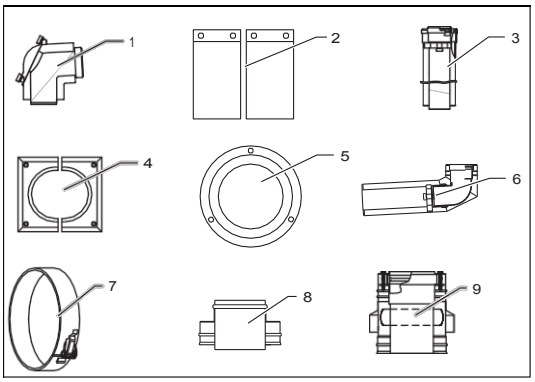
- Edelstahlrohr
- Verbindungsstück
- Verbindungsstück mit Manschette

1. Montieren Sie die flexible Abgasleitung wie beschrieben. Ersetzen Sie jedoch den Anschlussring durch ein Verbindungsstück mit Manschette.
2. Montieren Sie den Edelstahl-Schachtanschluss auf dem flexiblen Abgasrohr. (→ Seite: 45)

6.4 Montage des Abgasrohrs an der Außen n Wand

Für die Montage der Abgasleitung an der Außenxml-ph-0000@deepl.internaln Wand muss zunächst ein Loch in die Außenxml-ph-0000@deepl.internal Wand gebohrt und die Außenwandkonsole montiert werden. Anschließend muss die Leitung an der Außenwand und der horizontale Abschnitt mit dem Geräteanschluss montiert werden.

6.4.1 Inhalt des Basis-Sets für die Außenwandmontage



1	Kontrollwinkel, ⌀ 80/125 mm	6	Wanddurchführung 87°-Winkel, ⌀ 80/125 mm, Edelstahl
2	70-mm-Luftventil (2 x)	7	Luftseitige Klemme, Edelstahl (2 x)
3	Verlängerung 0,5 m, ⌀ 80/125 mm	8	Auslassstutzen, Edelstahl
4	Geteilte Außenrosette, Edelstahl	9	Luftansaugstutzen, Edelstahl
5	Innenrosette		

6.4.2 Beachten Sie die statischen Maßangaben

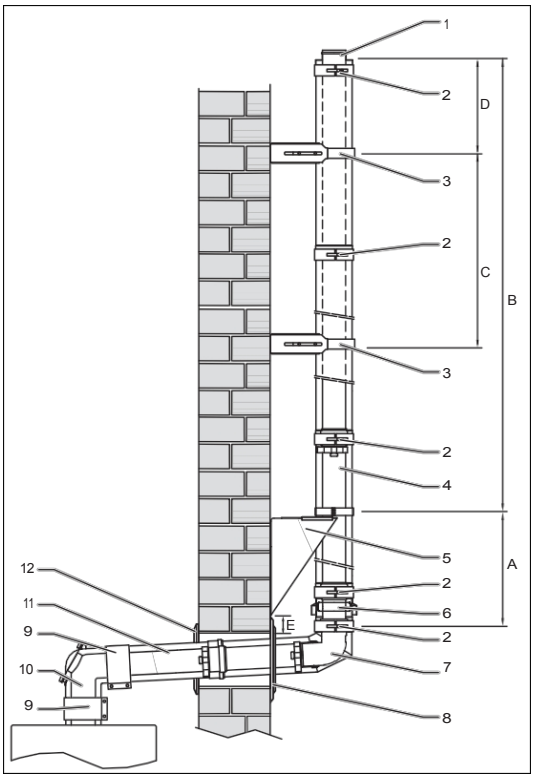
Legen Sie vor Beginn der Montage die Richtung der Abgasleitung sowie die Anzahl und Position der Außenwandhalterungen und Leitungen fest.

Gefahr!

Verletzungsgefahr durch herabfallende Teile!

Die Überschreitung der statischen Maße kann zu mechanischen Beschädigungen der Abgasleitung führen. In extremen Fällen können sich Teile aus der Wand lösen und durch Herabfallen Personen gefährden.

- ► Halten Sie bei der Montage die statischen Maßangaben ein.
- ► Befestigen Sie mindestens jede zweite Verlängerung mit einer Rohrschelle an der Außenwand. Bei Fassaden mit Wärmedämmsystemen müssen gegebenenfalls zugelassene Befestigungselemente verwendet werden, die für die sichere Befestigung der Abgasleitung am Gebäude geeignet sind.



1	Auslassstutzen	12	Innenrosette
2	Luftseitige Klemme	A	max. 2 m (Abstand zwischen Wanddurchführung und Außenwandkonsole)
3	Außenwand-Rohrhalterung	B	max. 22 m (Höhe über der Außenwandkonsole)
4	Verlängerung	C	max. 2 m (Abstand zwischen den Leitungshaltern)
5	Außenwandkonsole	D	max. 1,5 m (Höhe über dem obersten Kabelhalter)
6	Luftansaugstutzen	E	min. 50 mm (Abstand zwischen Wandbohrung und Außenwandkonsole)
7	Wanddurchführung		
8	Außenrosette, geteilt		
9	Luftschlauchschelle, innen		
10	Kontrollwinkel		
11	Verlängerung, innen		

Gefahr!

Verletzungsgefahr durch herabfallende Teile des Abgasrohrs!

Ab einer vertikalen Höhe von 2 m ist zur Aufnahme der vertikalen Stützkräfte eine Außenwandkonsole erforderlich, damit das Abgasrohr nicht durch zu hohe Belastungen beschädigt wird.

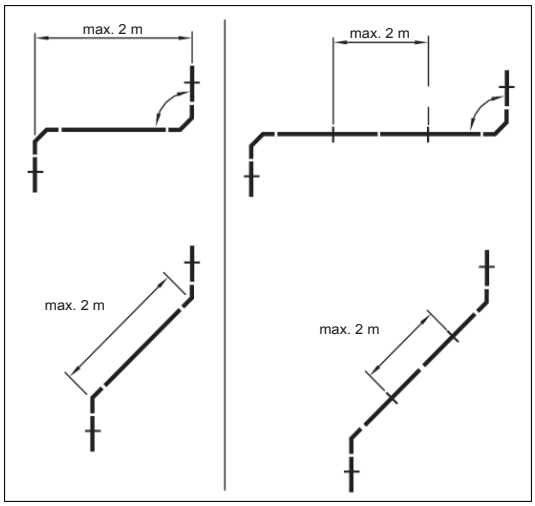
► Nach dem Herausziehen eine weitere Außenwandkonsole einbauen.

Gefahr!

Verletzungsgefahr durch herabfallende Teile!

Der über das Dach hinausragende Teil der Abgasleitung muss mit ausreichender Steifigkeit ausgeführt werden. Zwischen den beiden obersten Leitungshaltern der Außenwand darf keine Abzugvorrichtung vorgesehen werden. Die Abzugvorrichtung muss
die Steifigkeit des Abgasrohrs gegenüber Windbewegungen beeinträchtigen und zu einer Verdrehung oder Ablösung des Rohrs führen.

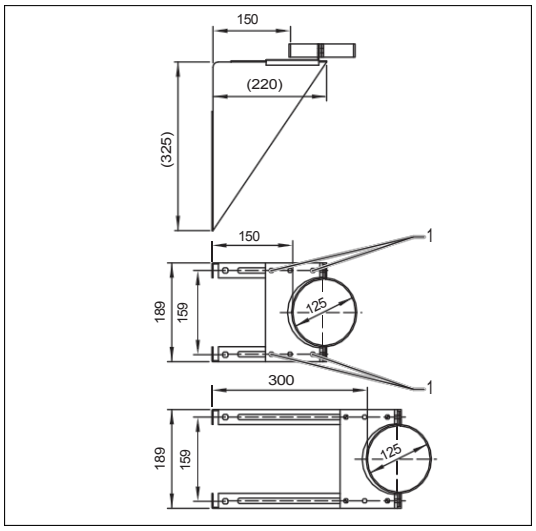
► Montieren Sie keine Zugentlastung zwischen den beiden oberen Rohrhaltern an der Außenwand.



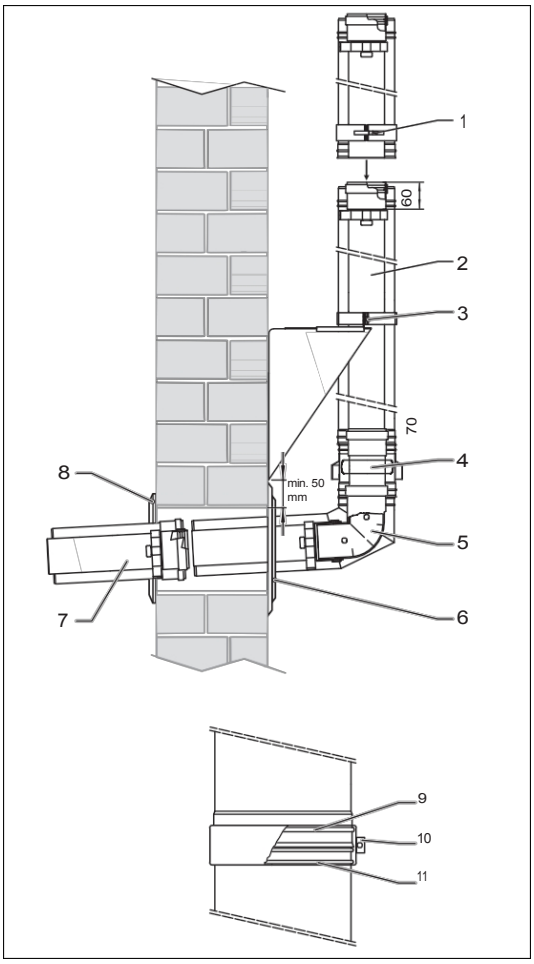
6.4.3 Montage des Abgasrohrs an der Außenwand

Wissenswert

Beachten Sie gegebenenfalls den vorhandenen Dachfirst. Verwenden Sie bei Bedarf einen Schornsteinaufsatz für schräge Dächer. Der Abgaskanal muss mindestens 20 cm Abstand zu Fenstern und anderen Wandöffnungen haben.



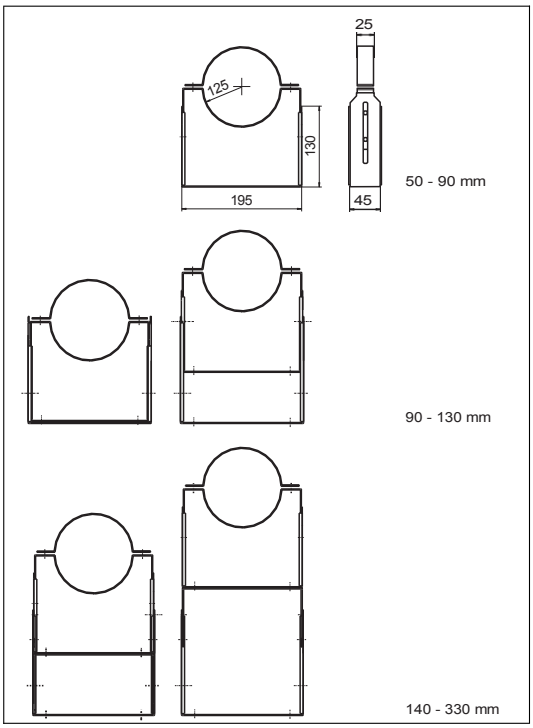
1. Bohren Sie ein Loch in die Außenwand. – Durchmesser: 150 mm
2. Montieren Sie die Außenwandkonsole, die aus zwei Halterungen und einer Halteplatte besteht.
   – Montieren Sie die Außenwandkonsole mindestens 50 mm über der Wandbohrung, damit die Wandrosette am Abgasrohr montiert werden kann.
3. Befestigen Sie die Halteplatte an der kürzeren Seite der Außenwandkonsole in einem Abstand von 50 mm bis 150 mm zur Wand und an der längeren Seite in einem Abstand von 150 mm bis 300 mm zur Wand.
4. Stellen Sie den Abstand zur Wand ein und ziehen Sie die 4 Schrauben (1) in der montierbaren Position fest.
5. Montieren Sie die Wandkonsole mindestens 50 mm über der Wandbohrung, damit die Wandrosette am Abgasrohr montiert werden kann.



1	Luftseitige Schelle	6	Außenrosette, geteilt
2	Außenwandverlängerung	7	Verlängerung, innen
3	Außenwandkonsole Klemmverschraubung	8	Innere Rosette
4	Luftansaugkrümmer	9	Außennut
5	Wanddurchführung	10	Befestigungsvorrichtung
		11	Außenrinne

6. Montieren Sie den Wanddurchführungsknieregel, den Luftansaugstutzen und die Außenwandverlängerung.
   – Die Luftansaugöffnung muss mindestens 1,0 m über dem Boden liegen, damit sie nicht durch Schnee verschlossen werden kann.
   – Der Luftansaugstutzen kann in beliebiger Höhe angebracht werden. Die Einschränkungen sind in der Tabelle „Rohrlängen" aufgeführt.
   – Die Luftansaugöffnung muss jedoch immer senkrecht angebracht werden, damit kein Regenwasser in die Luftansaugöffnungen gelangen kann.
   – Der Stutzen des Abgasrohrs muss immer in Richtung des Abgasausstoßes zeigen.
7. Befestigen Sie jeweils eine Klemme (1) an einer Außenwandverlängerung (2) und am Luftansaugstutzen (4).

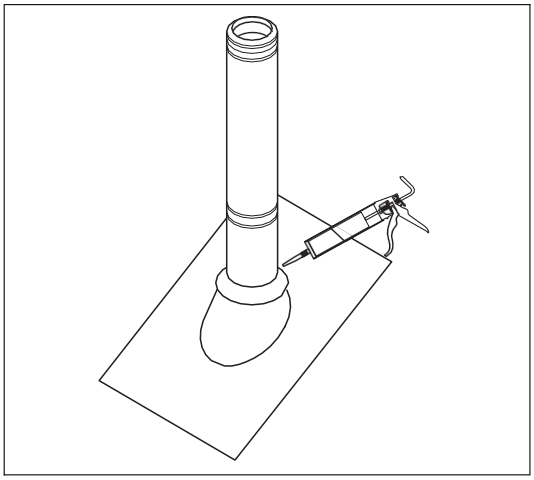
8. Schieben Sie das Luftansaugrohr und den Wanddurchführungskrümmer (5) sowie die Außenwandverlängerung und das Luftansaugrohr bis zum Anschlag zusammen.
9. (10) Setzen Sie die Klemme auf die beiden Außenrillen (9, 11) und ziehen Sie die Klemmvorrichtung fest.
10. Setzen Sie den Wanddurchführungsknippel (5) mit dem Luftansaugstutzen und der Außenwandverlängerung in die Wandöffnung ein.
11. Setzen Sie die Klemmen (3) der Außenwandkonsole auf die Außenwandverlängerung und ziehen Sie die beiden Klemmschrauben fest.
12. Schneiden Sie gegebenenfalls die weiße Verlängerung ((7)) auf die erforderliche Länge zu.
13. Setzen Sie die weiße Verlängerung von innen auf den Wanddurchführungskragen.
14. Füllen Sie den Spalt zwischen Luftschlauch und Wanddurchführung von außen und innen mit Mörtel. Lassen Sie den Mörtel aushärten.
15. Schrauben Sie die innere Rosette (8) von innen fest.
16. Schrauben Sie die äußere Rosette (6) von außen fest.
17. Befestigen Sie den externen Wandhalter in einem Abstand von maximal 2 cm.



18. Entfernen Sie für den Einstellbereich zwischen 90 mm und 160 mm die äußere Halterung.
    – Einstellbereich des äußeren Wandrohrhalters: ca. 50 mm bis ca. 90 mm. Bei größeren Wandabständen sind Verlängerungen für den äußeren Wandrohrhalter erforderlich. Dadurch kann ein Wandabstand von 300 mm erreicht werden.
19. Schrauben Sie den Außenwand-Kabelhalter direkt an den unteren Teil der Verlängerung für den Außenwand-Kabelhalter.
20. Montieren Sie die Abgasleitungen, gegebenenfalls die Kontrollöffnung und die Bögen sowie den Endrohrstutzen.
    – Der Teil des Endstücks, der den Verbrennungsprodukten ausgesetzt ist, besteht aus Edelstahl. Dadurch ist der Auslass für Verbrennungsprodukte auch gegen UV-Strahlung beständig.
    – Der Abstand zwischen dem Auslass und der Dachfläche muss mindestens 40 cm betragen, bei Produkten mit einer Leistung von mehr als 50 kW mindestens 100 cm.
21. Ziehen Sie alle Wandbefestigungen und Außenklammern fest.

6.4.4 Montage der Regenhaube

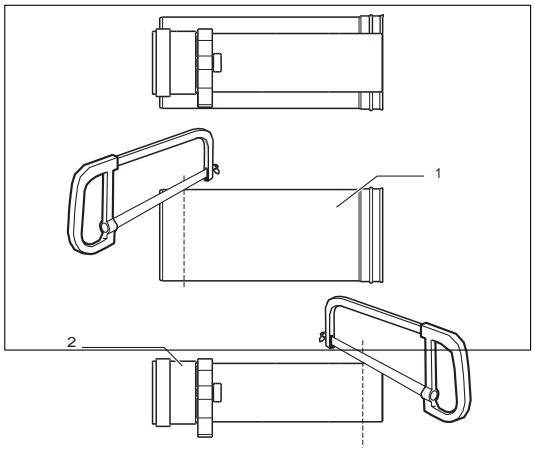
Wissenswertes
Wenn das Abgasrohr durch eine Dachdurchführung geführt werden muss, muss ein Regenschutz angebracht werden.



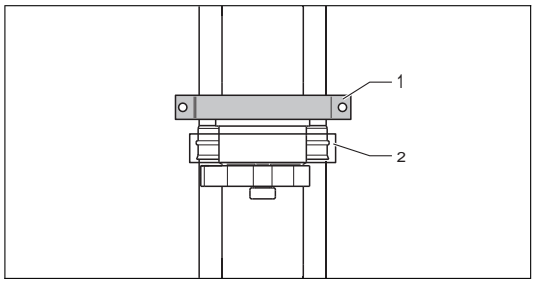
1. Richten Sie den Regenschutz aus.
2. Ziehen Sie die Klemmschrauben fest.
3. Füllen Sie den Spalt zwischen Regenmanschette und Abgasleitung mit einem UV-beständigen, dauerhaft elastischen Material.

6.4.5 Montage der verkürzbaren Verlängerung

Wissenswertes
Bei der verkürzbaren Verlängerung (Artikelnummer: 0020042755) darf der Abstandhalter, der zur Zentrierung des Abgasrohrs im Außenrohr dient, nicht mit dem Außenrohr verbinden. Das Außenrohr hat am Einsteckende keine Rippe, da es sich um einen abschneidbaren Teil handelt.



1. Um die Verlängerung abzuschneiden, ziehen Sie das Abgasrohr ((1)) aus dem Außenrohr ((2)) heraus.
2. Kürzen Sie das Rauchgasrohr und das Außenrohr um die gleiche Länge.
   – Schneiden Sie das Abgasrohr und das Außenrohr auf der der Manschette gegenüberliegenden Seite ab. Bei dem Abgasrohr muss die Distanzhalterung verriegelt bleiben.
3. Schieben Sie das Abgasrohr zurück in das Außenrohr.



1 Außenwand-Kabelhalter 2 Klemmring

Warnung!

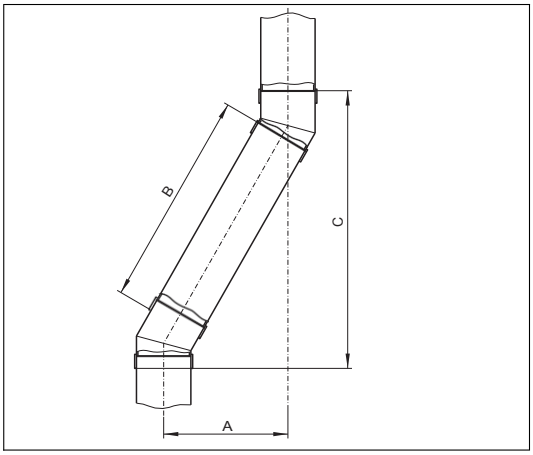
Verletzungsgefahr durch herabfallende Teile!

Das untere Ende des abnehmbaren Verlängerungsrohrs hat keine Rippen, sodass die Klemmverschraubung das Rohrleitungssystem nicht befestigen kann.

► Montieren Sie an der Außenwand einen zusätzlichen Rohrhalter, damit sich das System nicht durch Windlasten löst.

4. Montieren Sie direkt über der abgeschnittenen Verlängerung einen zusätzlichen Außenwand-Rohrhalter.

6.4.6 Montage eines 30°-Winkels (Außenwand) mit Verlängerung



A Verzögerung

B Länge des Luftschlauchs

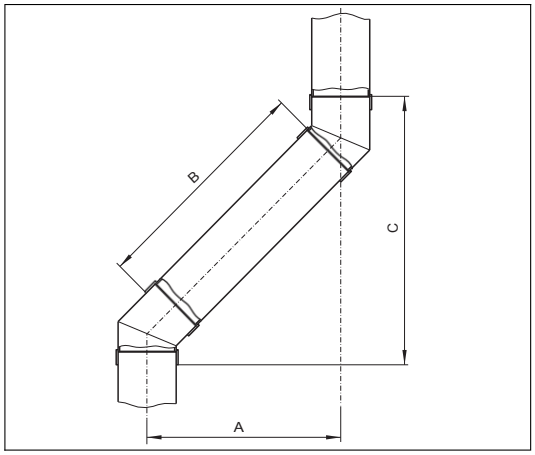
C Höhe

1. Beispiel: (mit verkürzbarer Verlängerung, Artikelnummer: 0020042755): Messen Sie den Abstand (A), z. B. 300 mm. Tabelle der Auszugslängen (→ Seite: 51)
2. Bestimmen Sie mit diesem Wert anhand der Tabelle die Länge (B) = 494 mm und die Höhe (C) = 656 mm des verkürzbaren Verlängerungsluftschlauchs.

Mit verkürzbarer Verlängerung Artikelnummer: 0020042755			0,5 m Verlängerung, Artikelnummer: 0020042753, und verkürzbarer Verlängerung Artikelnummer: 0020042755				Mit 1,0 m Verlängerung, Artikelnummer: 0020042754, und verkürzbarer Verlängerung Artikelnummer: 0020042755			
Ausziehen	Länge des Luftschlauchs des verkürzbaren Verlängerungskabels	Höhe	Auszug	Gesamtlänge des Luftschlauchs	Länge des verkürzbaren Verlängerungsluftschlauchs	Höhe	Auszug	Gesamtlänge des Luftschlauchs	Länge des verkürzbaren Verlängerungsluftschlauchs	Höhe
A	B	C	A	B	–	C	A	B	–	C
53	0	228	298	490	0	652	548	990	0	1085
54 - 109	nicht möglich		299 339	nicht möglich			549 589	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	1314	174	1210
150	194	396	380	654	194	794	630	1514	194	1227
160	214	413	390	674	214	811	640	1714	214	1244
170	234	430	400	694	234	829	650	1914	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

Mit verkürzbarer Verlängerung Artikelnummer: 0020042755			0,5 m Verlängerungskabel, Artikelnummer: 0020042753, und verkürzbares Verlängerungskabel Artikelnummer: 0020042755				Mit 1,0 m Verlängerungskabel, Artikelnummer: 0020042754, und verkürzbarem Verlängerungskabel, Artikelnummer: 0020042755			
Ausziehen	Länge des Luftschlauchs des verkürzbaren Verlängerungskabels	Höhe	Auszug	Gesamtlänge des Luftschlauchs	Länge des verkürzbaren Verlängerungsluftschlauchs	Höhe	Auszug	Gesamtlänge des Luftschlauchs	Länge des verkürzbaren Verlängerungsluftschlauchs	Höhe
A	B	C	A	B	–	C	A	B	–	C
300	494	656	530	954	494	1054	780	1454	494	1487

6.4.7 Montage eines 45°-Winkels (Außenwand) mit Verlängerung



A Zug

B Länge des Luftschlauchs

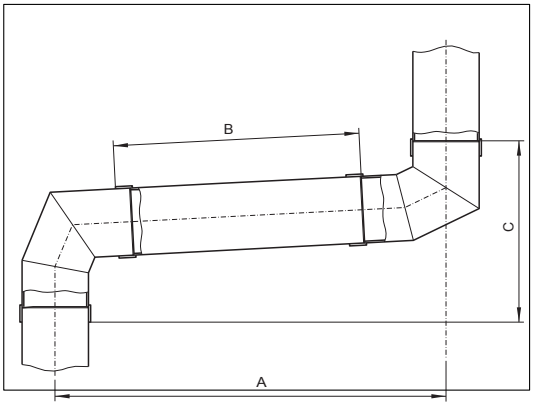
C Höhe

1. Beispiel: (mit verkürzbarer Verlängerung, Artikelnummer: 0020042755): Messen Sie die Verlängerung (A), z. B. 430 mm. Tabelle der Auszugslängen (→ Seite: 52)
2. Bestimmen Sie mit diesem Wert anhand der Tabelle die Länge (B) = 488 mm und die Höhe (C) = 580 mm des verkürzbaren Verlängerungsluftschlauchs.

Mit verkürzbarer Verlängerung Artikelnummer: 0020042755			0,5 m Verlängerung, Artikelnummer: 0020042753, und verkürzbarer Verlängerung Artikelnummer: 0020042755				Mit 1,0 m Verlängerung, Artikelnummer: 0020042754, und verkürzbarer Verlängerung Artikelnummer: 0020042755			
Ausziehen	Länge des Luftschlauchs des verkürzbaren Verlängerungskabels	Höhe	Auszug	Gesamtlänge des Luftschlauchs	Länge des verkürzbaren Verlängerungsluftschlauchs	Höhe	Auszug	Gesamtlänge des Luftschlauchs	Länge des verkürzbaren Verlängerungsluftschlauchs	Höhe
A	B	C	A	B	–	C	A	B	–	C
106	0	256	431	490	0	581	785	990	0	935
106 - 169	nicht möglich		432 499	nicht möglich			786 849	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

Mit verkürzbarer Verlängerung Artikelnummer: 0020042755			Mit 0,5 m Verlängerungskabel, Artikelnummer: 0020042753, und kürzbarem Verlängerungskabel Artikelnummer: 0020042755				Mit 1,0 m Verlängerungskabel, Artikelnummer: 0020042754, und kürzbarem Verlängerungskabel, Artikelnummer: 0020042755			
Ausziehen	Länge des Luftschlauchs des verkürzbaren Verlängerungskabels	Höhe	Auszug	Gesamtlänge des Luftschlauchs	Länge des verkürzbaren Verlängerungsluftschlauchs	Höhe	Auszug	Gesamtlänge des Luftschlauchs	Länge des verkürzbaren Verlängerungsluftschlauchs	Höhe
A	B	C	A	B	–	C	A	B	–	C
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	394	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

6.4.8 Montage eines 87°-Winkels (Außenwand) mit Verlängerung



A	Verzögerung	C	Höhe
B	Länge des Luftschlauchs		

1. Beispiel: (mit verkürzbarer Verlängerung, Artikelnummer: 0020042755): Messen Sie die Verlängerung (A), z. B. 760 mm. Tabelle der Auszugslängen (→ Seite: 54)
2. Bestimmen Sie mit diesem Wert anhand der Tabelle die Länge (B) = 486 mm und die Höhe (C) = 345 mm des verkürzbaren Verlängerungsluftschlauchs.

Mit verkürzbarer Verlängerung Artikelnummer: 0020042755			0,5 m Verlängerung, Artikelnummer: 0020042753, und verkürzbarer Verlängerung Artikelnummer: 0020042755				Mit 1,0 m Verlängerung, Artikelnummer: 0020042754, und verkürzbarer Verlängerung Artikelnummer: 0020042755			
Ausziehen	Länge des Luftschlauchs des verkürzbaren Verlängerungskabels	Höhe	Auszug	Gesamtlänge des Luftschlauchs	Länge des verkürzbaren Verlängerungsluftschlauchs	Höhe	Auszug	Gesamtlänge des Luftschlauchs	Länge des verkürzbaren Verlängerungsluftschlauchs	Höhe
A	B	C	A	B	–	C	A	B	–	C
275	0	319	764	490	0	345	1263	990	0	371
276 - 399	nicht möglich		765 - 859	nicht möglich			1264 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	395
750	476	344	1210	937	477	368	1710	1437	477	395
760	486	345	1220	947	487	369	1720	1447	487	395

6.5 Montage der vertikalen Deckenöffnung

6.5.1 Montageanleitung

Gefahr!

Vergiftungsgefahr durch austretende Verbrennungsprodukte und Gefahr von Sachschäden durch Bruch der Dachdurchführung!

Bei schrägen Dächern können herabfallende Schnee- und Eismassen zum Bruch oder zur Abnutzung der vertikalen Dachdurchführung auf der Dachfläche führen.

► In Regionen, in denen mit starken Schneefällen/Eisbildung zu rechnen ist, montieren Sie den senkrechten Dachdurchlass in der Nähe des Dachfirsts oder montieren Sie über dem Dachdurchlass ein Schneefanggitter.

Der vertikale Dachdurchlass kann unter dem Dach gekürzt werden. Für eine sichere Befestigung mit Befestigungsklammern müssen die Längen jedoch ausreichend sein.

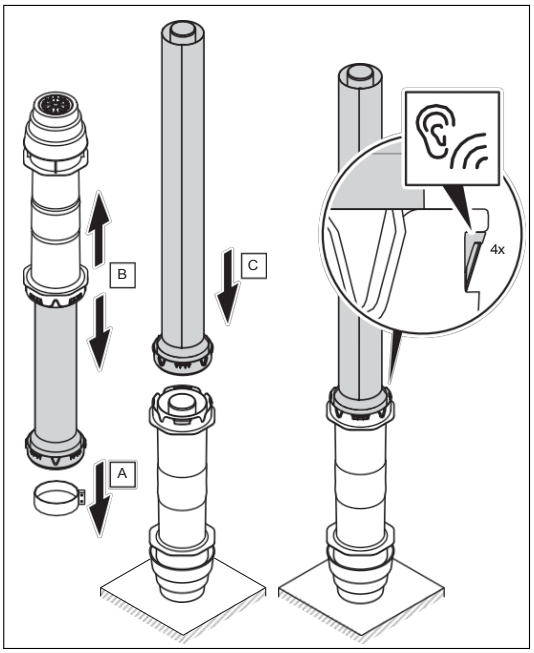
‣ Kürzen Sie das Abgasrohr um die gleiche Länge und den Luftschlauch.

6.5.2 Montage einer vertikalen Dachdurchführung, ⌀ 60/100 mm

6.5.2.1 Montage des vertikalen Dachdurchführungsstücks

Wissenswert

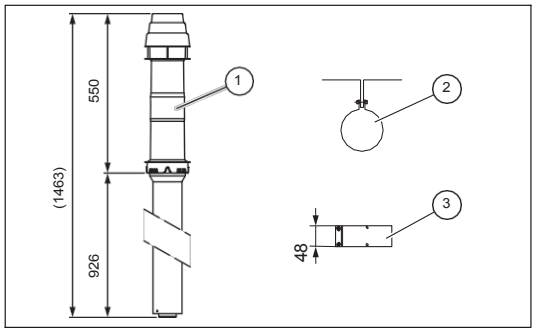
Im Lieferzustand ist das untere Rohr des vertikalen Dachdurchlasses in das obere Rohr eingeschoben.



► Montieren Sie den vertikalen Dachdurchlass.

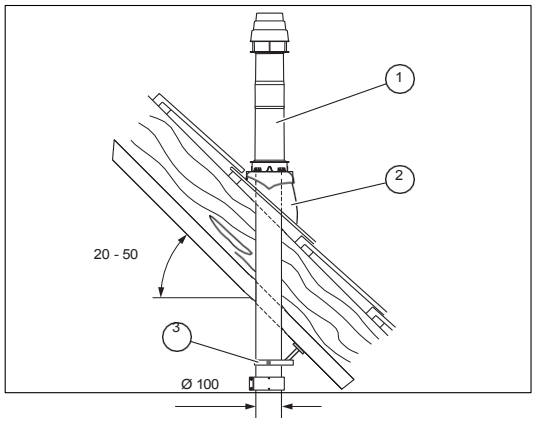
– Achten Sie darauf, dass das untere Teil hörbar im oberen Teil einrastet.

6.5.2.2 Lieferumfang, Artikelnummer: 0020220656 (schwarz) / 0020220657 (rot)



1	Vertikale Dachdurchführung	3	48-mm-Luftschlauchschelle
2	Befestigungsbügel		

6.5.2.3 Montage einer Schrägdachdurchführung



1. Legen Sie den Einbauort des Dachdurchführers so fest, dass hinter dem Produkt genügend Platz für den Anschluss an das Heizungssystem bleibt.
2. Setzen Sie den Kaminaufsatz (2) ein.
3. Stecken Sie die Dachdurchführung ((1)) durch den Kaminflansch, bis sie dicht sitzt.
4. Richten Sie die Dachdurchführung senkrecht aus.
5. Befestigen Sie die Dachdurchführung mit Befestigungsschellen an der Dachkonstruktion ((3)).
6. Verbinden Sie die Dachdurchführung mit dem Produkt, Verlängerungsstücken, Winkelstücken und gegebenenfalls Trennvorrichtungen. Wenn Sie keine aufklappbare Rohrverlängerung verwenden, montieren Sie die 40-mm-Rohrschelle immer direkt am Produkt.
7. Alternative 1 / 2

Voraussetzungen: Dachdurchführung mit Verlängerung

► Montieren Sie die Verlängerungen. (→ Seite: 66)

► Montieren Sie die 45°-Bögen. (→ Seite: 68)

► Montieren Sie die 87°-Winkelstücke. (→ Seite: 69)

► Montieren Sie die aufklappbare Rohrverlängerung. (→ Seite: 66)

► Verbinden Sie alle Trennstellen mit Luftschläuchen. (→ Seite: 74)

7. Alternative 2 / 2

Voraussetzungen: Ohne Dachdurchführung-Verlängerung

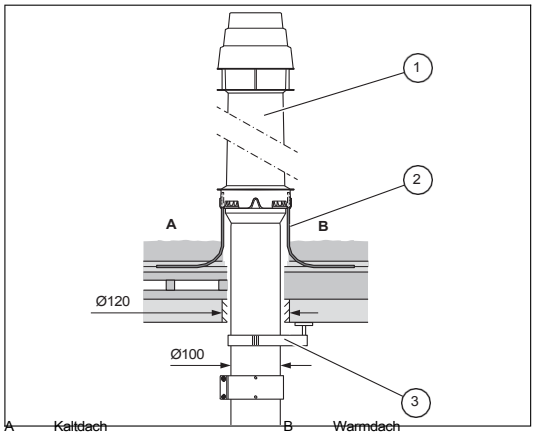
► Montieren Sie die aufklappbare Rohrverlängerung. (→ Seite: 66)

6.5.2.4 Montage der Flachdachdurchführung

Achtung!
Gefahr der Beschädigung des Baumaterials!

Durch unsachgemäße Montage kann Wasser in das Gebäude eindringen und Sachschäden verursachen.

► Beachten Sie die Hinweise in den Richtlinien zur Planung und Ausführung von gedämmten Dächern.



1. Legen Sie die Einbaustelle für den Dachdurchlass fest.
2. Setzen Sie den Flachdach-Kaminaufsatz (2) ein.
3. Kleben Sie den Flachdach-Kaminaufsatz dicht ein.
4. Stecken Sie die Dachdurchführung (1) durch den Flachdach-Kaminaufsatz, bis sie dicht sitzt.
5. Bringen Sie die Dachdurchführung in die vertikale Position.
6. Befestigen Sie die Dachdurchführung mit Befestigungsschellen an der Dachkonstruktion (3).
7. Verbinden Sie die Dachdurchführung mit dem Produkt, Verlängerungsstücken, Winkelstücken und gegebenenfalls einem Trennstück. Wenn Sie keine aufklappbare Rohrverlängerung verwenden, montieren Sie die 40-mm-Rohrschelle immer direkt am Produkt.
8. Alternative 1 / 2

Voraussetzungen: Dachdurchführung mit Verlängerung

► Montieren Sie die Verlängerungen. (→ Seite: 66)
► Montieren Sie die 45°-Bögen. (→ Seite: 68)
► Montieren Sie die 87°-Winkelstücke. (→ Seite: 69)
► Montieren Sie die aufklappbare Rohrverlängerung. (→ Seite: 66)
► Verbinden Sie alle Trennstellen mit Luftschläuchen. (→ Seite: 74)

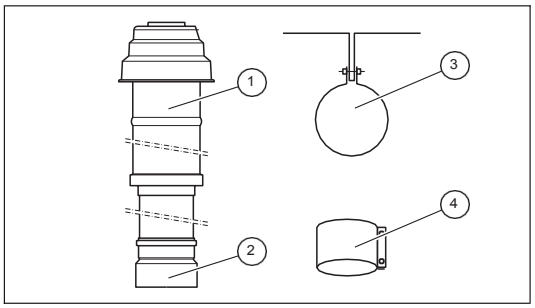
8. Alternative 2 / 2

Voraussetzungen: Dachdurchführung ohne Verlängerung

► Montieren Sie die aufklappbare Rohrverlängerung. (→ Seite: 66)

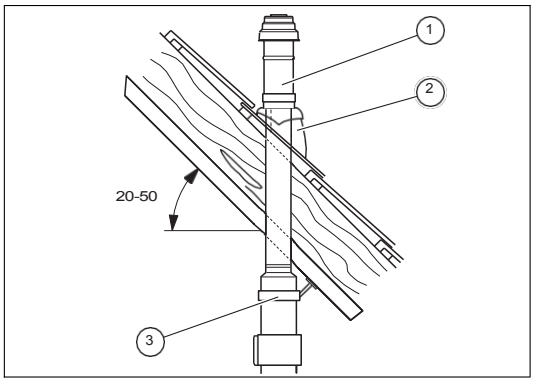
6.5.3 Montage eines vertikalen Dachdurchführungsstücks, ⌀ 80/125 mm

6.5.3.1 Lieferumfang, Artikelnummer: 303200 (schwarz) / 303201 (rot)



1	Vertikale Dachüberdeckung	3	Befestigungsbügel
2	Adapter (Luft) für Ø 110/125 Rohr	4	70-mm-Luftschelle

6.5.3.2 Montage der Durchführungsmanschette



1. Bestimmen Sie die Einbaustelle der Dachdurchführung so, dass hinter dem Produkt genügend Platz für den Anschluss an die Heizungsanlage bleibt.
2. Setzen Sie den Kaminflansch (2) ein.
3. Stecken Sie die Dachdurchführung ((1)) durch den Kaminflansch, bis sie dicht sitzt.
4. Bringen Sie die Dachdurchführung in die vertikale Position.
5. Befestigen Sie die Dachdurchführung mit Befestigungsklammern an der Dachkonstruktion (3).
6. Verbinden Sie die Dachdurchführung mit dem Produkt, Verlängerungsstücken, Winkelstücken und gegebenenfalls Trennvorrichtungen.
7. Alternative 1 / 2

Voraussetzungen: Dachdurchführung mit Verlängerung

► Montieren Sie die Verlängerungen. (→ Seite: 66)
► Montieren Sie die 45°-Bögen. (→ Seite: 70)
► Montieren Sie die 87°-Winkelstücke. (→ Seite: 72)
► Montieren Sie die aufklappbare Rohrverlängerung. (→ Seite: 66)

► Verbinden Sie alle Trennstellen mit Luftschläuchen. (→ Seite: 74)

7. Alternative 2 / 2

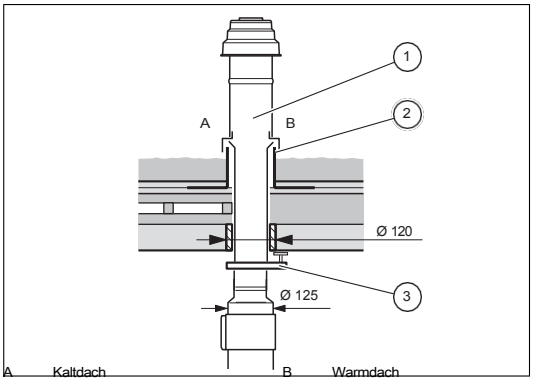
Voraussetzungen: Ohne Dachdurchführung-Verlängerung

► Montieren Sie die aufklappbare Rohrverlängerung. (→ Seite: 66)

6.5.3.3 Montage der Flachdachdurchführung

Achtung!
Gefahr der Beschädigung des Baumaterials!
Durch unsachgemäße Montage kann Wasser eindringen.
in das Gebäude gelangen und Sachschäden verursachen
.

► Beachten Sie die Richtlinien für die Planung und Ausführung von gedämmten Dächern.



1. Legen Sie die Einbaustelle für die Dachdurchführung fest.
2. Setzen Sie den Flachdach-Kaminaufsatz (2) ein.
3. Kleben Sie den Flachdach-Kaminaufsatz dicht ein.
4. Stecken Sie die Dachdurchführung (1) durch den Flachdach-Kaminaufsatz, bis sie dicht sitzt.
5. Bringen Sie die Dachdurchführung in die vertikale Position.
6. Befestigen Sie die Dachdurchführung mit Befestigungsschellen an der Dachkonstruktion (3).
7. Verbinden Sie die Dachdurchführung mit dem Produkt, Verlängerungsstücken, Winkelstücken und gegebenenfalls Trennvorrichtungen.
8. Alternative 1 / 2

Voraussetzungen: Dachdurchführung mit Verlängerung

► Montieren Sie die Verlängerungen. (→ Seite: 66)
► Montieren Sie die 45°-Bögen. (→ Seite: 70)
► Montieren Sie die 87°-Winkelstücke. (→ Seite: 72)
► Montieren Sie die aufklappbare Rohrverlängerung. (→ Seite: 66)
► Verbinden Sie alle Trennstellen mit Luftschläuchen. (→ Seite: 74)

8. Alternative 2 / 2

Voraussetzungen: Ohne Dachdurchführung-Verlängerung

► Montieren Sie die aufklappbare Rohrverlängerung. (→ Seite: 66)

6.6 Horizontale Wand-/ -Dachdurchführung

6.6.1 Vorbereitung der Montage

Gefahr!
Vergiftungsgefahr durch austretende Verbrennungsprodukte!

Bei ungeeigneter Wahl des Einbauortes für das Abluft-/Abgassystem können Abgase in das Gebäude gelangen.

► Beachten Sie die geltenden Vorschriften zum Abstand von Fenstern oder Lüftungsöffnungen
.

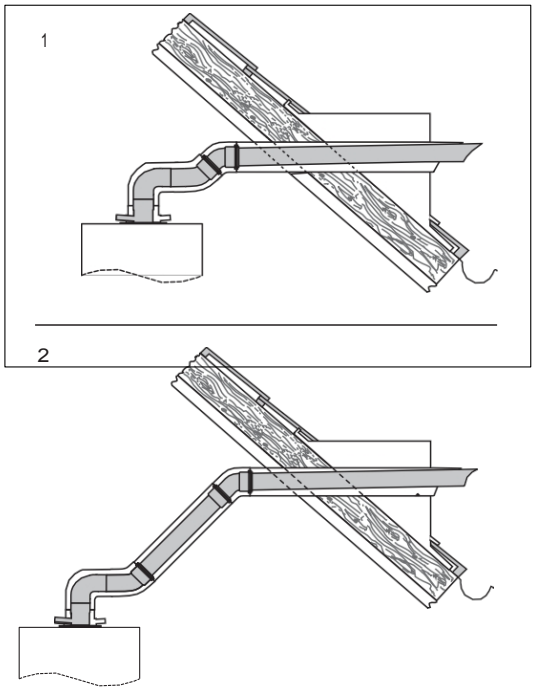
Gefahr!
Vergiftungsgefahr durch austretende Verbrennungsprodukte!

Stehendes Kondenswasser kann die Dichtungen der Abgasableitung beschädigen.

► Verlegen Sie die horizontalen Abgasrohre mit einem Gefälle von 3° zum Produkt hin, was einem Gefälle von ca. 50 mm pro 3 m Rohrlänge entspricht.
► Achten Sie dabei darauf, dass die Abluft-/Abgasleitung mittig in der Wandöffnung sitzt.

► Legen Sie den Einbauort des Abluft-/Abgasabzugssystems fest.
► Bei der Installation in der Nähe einer Lichtquelle weisen Sie den Betreiber an, das Abluftsystem regelmäßig zu reinigen. Andernfalls kann das Abluftsystem bei starkem Insektenbefall verschmutzen.

Montagebeispiel
Horizontale
Dachdurchführung

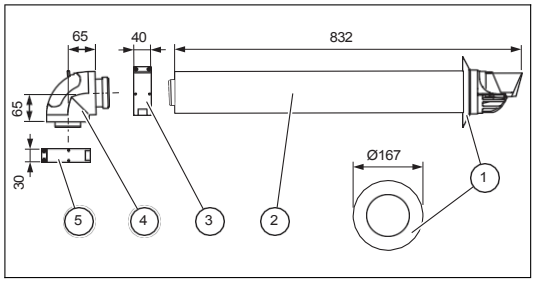


1 Direkte Installation
2 Ferninstallation

– Mindestmaße des Dachfensters: Höhe x Breite: 300 mm x 300 mm

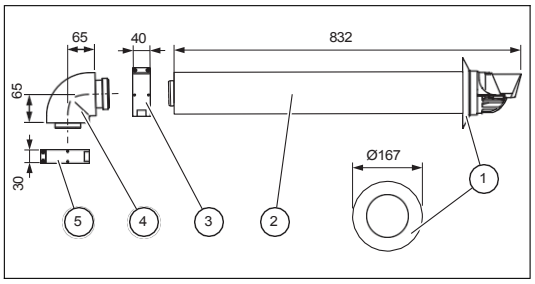
6.6.2 Horizontal, 0020219516 / 0020219517
Artikelnummer, ⌀ 60/100 mm Teleskop-Wand-/Dachdurchführung

6.6.2.1 Lieferumfang, Artikelnummer: 0020219516



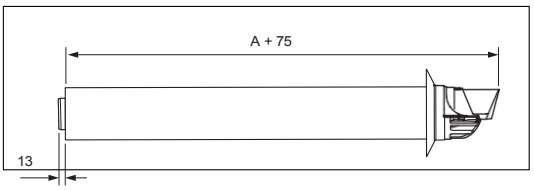
1 Wandrosette Ø 100 (2 x)
2 Horizontale Wanddurchführung
3 40-mm-Rohrschelle
4 Kontrollbogen
5 30 mm Rohrschelle

6.6.2.2 Lieferumfang, Artikelnummer: 020219517



1 Wandrosette Ø 100 (2 x)
2 Horizontale Wanddurchführung
3 40-mm-Rohrschelle
4 87°-Winkel
5 30-mm-Rohrschelle

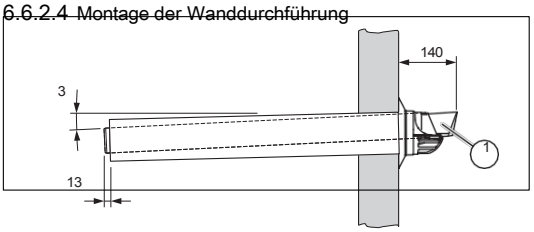
6.6.2.3 Luft-/Abgasrohrkürzung



► Kürzen Sie das Abgasrohr und das Luftrohr im zusammengebauten Zustand um denselben Betrag.

Wissenswertes
Wenn Sie das Abgasrohr und das Luftrohr demontieren, werden die Verriegelungsnasen am Endstück beschädigt.

6.6.2.4 Montage der Wanddurchführung



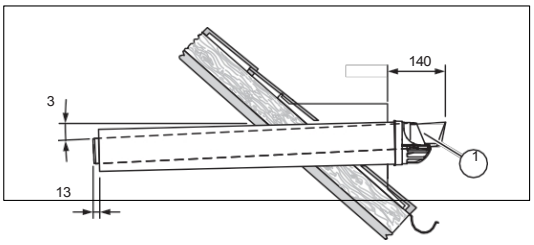
1. Bohren Sie ein Loch.
   – Durchmesser: 125 mm

Wissenswert
Wenn die Wanddurchführung von der Außenseite des Gebäudes zugänglich ist, können Sie ein Loch mit einem Durchmesser von 110 mm bohren und die Wanddurchführung zusammen mit der Wandabdeckung von außen montieren.

2. Schieben Sie das Abluft-/Rauchabzugssystem (1) zusammen mit der flexiblen Außenrosette durch die Wand.
3. Ziehen Sie das Abluft-/Rauchabzugssystem zurück, bis die Außenanschlussmanschette dicht an der Außenwand anliegt.

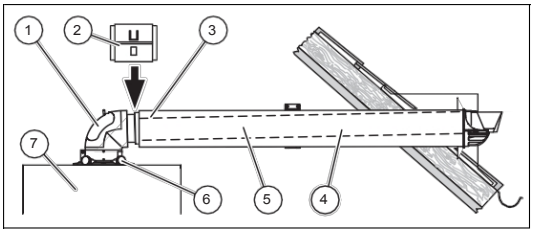
4. Schieben Sie die Wandabdeckung auf der Innenseite der Wand auf die Wand-/Dachdurchführung.
5. Verbinden Sie den Wand-/Dachdurchlass über Verlängerungen, Winkelstücke und gegebenenfalls eine aufklappbare Rohrverlängerung mit dem Produkt, siehe „Anschluss des Produkts".
6. Befestigen Sie das Abluft-/Rauchabzugssystem mit Mörtel und lassen Sie den Mörtel aushärten.
7. Montieren Sie die Wandrosette an der Innenseite der Wand.

6.6.2.5 Montage der Dachdurchführung



▸ Setzen Sie den Luft-/Abgasanlage ((1)) in den Dachboden ein.

6.6.2.6 Anschluss des Produkts



1. Installieren Sie das Produkt (7), siehe Montageanleitung des Produkts.
2. Verbinden Sie den 87°-Winkel (1) mit dem Anschlussstutzen (6) des Abluft-/Verbrennungsluft-Ableitungssystems.
3. Stecken Sie die aufschiebbare Rohrverlängerung (3) mit der Manschette bis zum Anschlag auf die Wand-/Dachdurchführung (4) oder die Verlängerung (5).
4. Montieren Sie gegebenenfalls die Verlängerungen.
5. Verbinden Sie die aufklappbare Rohrverlängerung mit dem 87°-Winkelstück.
6. Montieren Sie die Luftschlauchschelle (2) des aufklappbaren Rohrstutzens.
7. Alternative 1 / 2

   Voraussetzungen: Wand-/Dachdurchführung ohne Verlängerung

   ► Montieren Sie die aufschiebbare Rohrverlängerung. (→ Seite: 66)

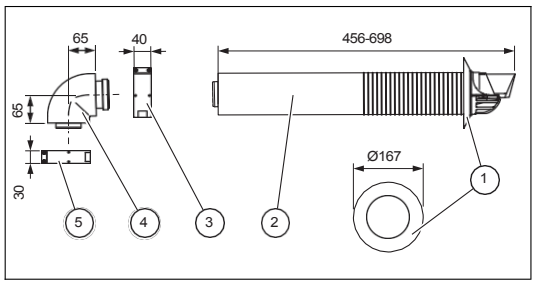
7. Alternative 2 / 2

   Voraussetzungen: Mit Wand-/Dachdurchführung

   ► Montieren Sie die Verlängerungen. (→ Seite: 66)
   ► Montieren Sie die 45°-Bögen. (→ Seite: 68)
   ► Montieren Sie die 87°-Winkelstücke. (→ Seite: 69)
   ► Montieren Sie die aufklappbare Rohrverlängerung. (→ Seite: 66)
   ► Verbinden Sie alle Trennstellen mit Luftschläuchen. (→ Seite: 74)

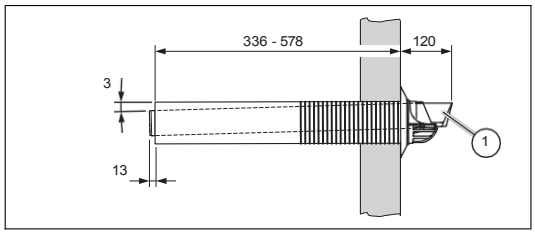
6.6.3 Montage der horizontalen Teleskop-Wand-/Dachdurchführung, Artikelnummer 0020219518, ⌀ 60/100 mm

6.6.3.1 Lieferumfang



1	Wandrosette Ø 100 (2 x)	3	40-mm-Rohrschelle
2	Horizontale, teleskopische Wanddurchführung	4	87°-Winkel
		5	30-mm-Rohrschelle

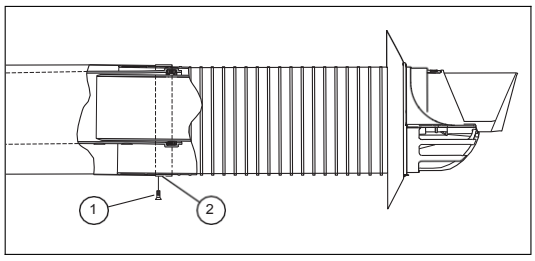
6.6.3.2 Montage der Wanddurchführung



1. Bohren Sie ein Loch.
   – Durchmesser: 125 mm

Wissenswert

Wenn die Wanddurchführung von der Außenseite des Gebäudes zugänglich ist, können Sie ein Loch mit einem Durchmesser von 110 mm bohren und die Wanddurchführung zusammen mit der Wandabdeckung von außen montieren.



2. Stellen Sie die richtige Länge der Teleskop-Wanddurchführung ein.
   – Beachten Sie, dass die TOP-Symbole an beiden Enden nach oben zeigen.

Gefahr!

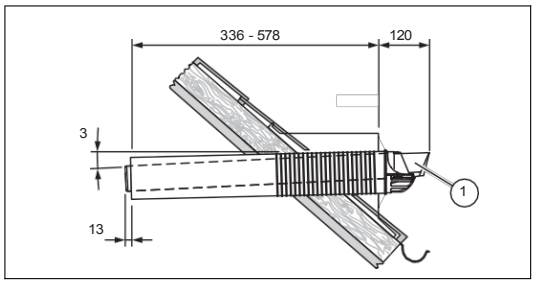
Vergiftungsgefahr durch austretende Verbrennungsprodukte!

Durch einen beschädigten Abgasrohr kann Abgas austreten.

► Verwenden Sie nur die mitgelieferte selbstschneidende Schraube.

3. Befestigen Sie die Luftschläuche aneinander, indem Sie die ineinandergeschobenen Luftschläuche mit der mitgelieferten selbstschneidenden Schraube an der Unterseite miteinander verschrauben (1).
4. Verschließen Sie die Öffnung am Teleskop-Luftschlauch mit dem mitgelieferten Klebeband (2).
5. Schieben Sie das Luft-/Abgas-Ableitungssystem (1) zusammen mit der flexiblen Außenrosette durch die Wand.
6. Ziehen Sie das Luft-/Abgas-Ableitungssystem zurück, bis die äußere Anschlussmanschette dicht an der Außenwand anliegt.
7. Befestigen Sie das Abluft-/Rauchabzugssystem mit Kitt und lassen Sie den Kitt aushärten.
8. Montieren Sie die Wandrosette an der Innenseite der Wand.

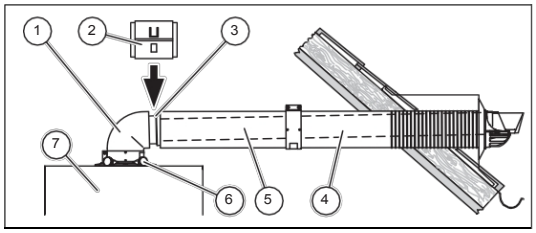
6.6.3.3 Montage der Dachdurchführung



► Setzen Sie die Außenanschlussmuffe ohne Luftanschluss ein.

/Abgasanlage ((1)) zum Dachboden.

6.6.3.4 Anschluss des Produkts



1. Installieren Sie das Produkt (7), siehe Montageanleitung des Produkts.
2. Verbinden Sie den 87°-Winkel (1) mit dem Anschlussstutzen (6) des Abluft-/Rauchgasabzugssystems.
3. Stecken Sie die aufschiebbare Rohrverlängerung ((3)) mit der Manschette bis zum Anschlag auf die Wand-/Dachdurchführung ((4)) oder die Verlängerung ((5)).
4. Montieren Sie gegebenenfalls die Verlängerungen.
5. Verbinden Sie die aufklappbare Rohrverlängerung mit dem 87°-Winkelstück.
6. Montieren Sie die Luftschlauchschelle (2) des aufklappbaren Rohrstutzens.
7. Alternative 1 / 2

   Voraussetzungen: Wand-/Dachdurchführung ohne Verlängerung

   ► Montieren Sie die aufschiebbare Rohrverlängerung. (→ Seite: 66)
7. Alternative 2 / 2

   Voraussetzungen: Mit Wand-/Dachdurchführung

   ► Montieren Sie die Verlängerungen. (→ Seite: 66)

► Montieren Sie die 45°-Bögen. (→ Seite: 68)

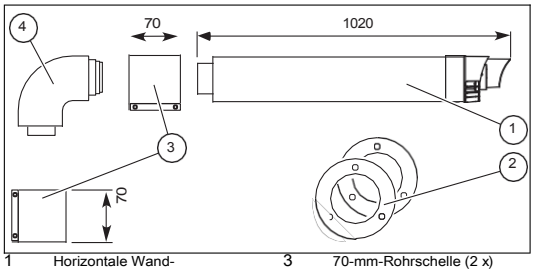
► Montieren Sie die 87°-Winkelstücke. (→ Seite: 69)

► Montieren Sie die aufklappbare Rohrverlängerung. (→ Seite: 66)

► Verbinden Sie alle Trennstellen mit Luftschläuchen. (→ Seite: 74)

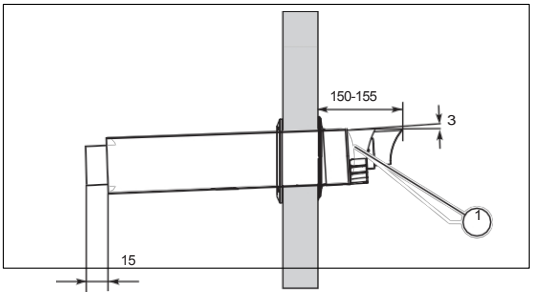
6.6.4 Montage der horizontalen Wand-/Dachdurchführung, ⌀ 80/125 mm, Artikelnummer: 303209

6.6.4.1 Lieferumfang



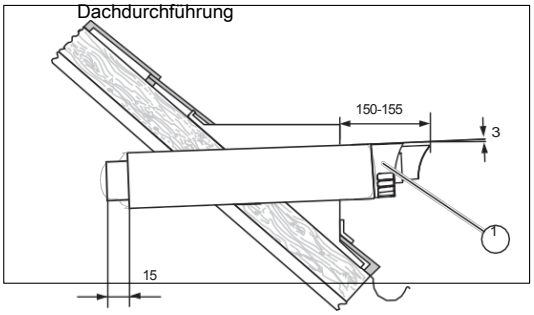
1	Horizontale Wand-/Dachdurchführung	3	70-mm-Rohrschelle (2 x)
2	Wandrosette Ø 125 (2 x)	4	87°-Winkel

6.6.4.2 Montage der Wanddurchführung



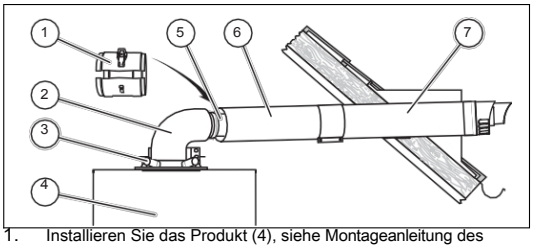
1. Bohren Sie ein Loch.
   – Durchmesser: 130 mm
2. Setzen Sie das Abluft-/Rauchgasabzugssystem ((1)) in die Wandöffnung ein.
3. Befestigen Sie das Abluft-/Rauchabzugssystem mit Kitt und lassen Sie den Kitt aushärten.
4. Montieren Sie die Wandrosette an der Innen- und Außenseite der Wand.

6.6.4.3 Montage der Dachdurchführung



► Setzen Sie die Außenanschlussmanschette ohne Luftanschluss ein. /Abgasanlage ((1)) zum Dachboden.

6.6.4.4 Anschluss des Produkts



1. Installieren Sie das Produkt (4), siehe Montageanleitung des Produkts.
2. Ersetzen Sie gegebenenfalls den Anschlussstutzen (3) des Abluft-/Rauchgasabzugssystems, siehe Montageanleitung des Produkts.
3. Verbinden Sie den Anschlussbogen (2) mit dem Anschlussstutzen (3) des Abluft-/Rauchgasabzugssystems.
4. Stecken Sie die aufschiebbare Rohrverlängerung (5) mit der Klammer auf die Wand-/Dachdurchführung (7) oder die Verlängerung (6) auf, bis sie einrastet.
5. Montieren Sie gegebenenfalls die Verlängerungen.
6. Verbinden Sie die aufschiebbare Rohrverlängerung mit dem Verbindungswinkel.
7. Montieren Sie die Luftschlauchschelle (1) des aufklappbaren Rohrstutzens.
8. Alternative 1 / 2

   Bedingungen: Ohne Wand-/Dachdurchführung

   ► Montieren Sie die aufklappbare Rohrverlängerung. (→ Seite: 66)

8. Alternative 2 / 2

   Voraussetzungen: Wand-/Dachdurchführung mit Verlängerung

   ► Montieren Sie die Verlängerungen. (→ Seite: 66)

   ► Montieren Sie die 45°-Bögen. (→ Seite: 70)

   ► Montieren Sie die 87°-Winkelstücke. (→ Seite: 72)

   ► Montieren Sie die aufklappbare Rohrverlängerung. (→ Seite: 66)

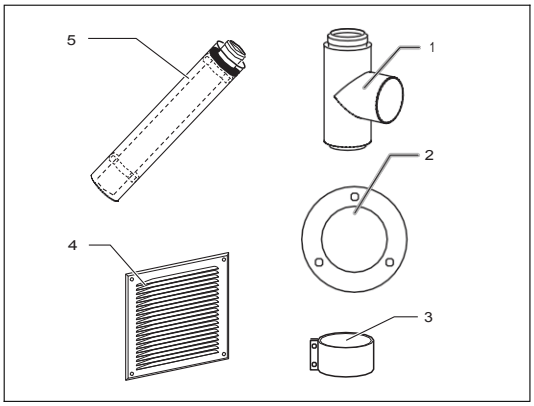
   ► Verbinden Sie alle Trennstellen mit Luftschläuchen. (→ Seite: 74)

6.7 Einbau der Frischluftzufuhr

6.7.1 Einbau der Außenwand-Luftzufuhr

Montieren Sie zuerst den Luftansaugstutzen. Montieren Sie anschließend den Lufteinlass durch die Außenwand.

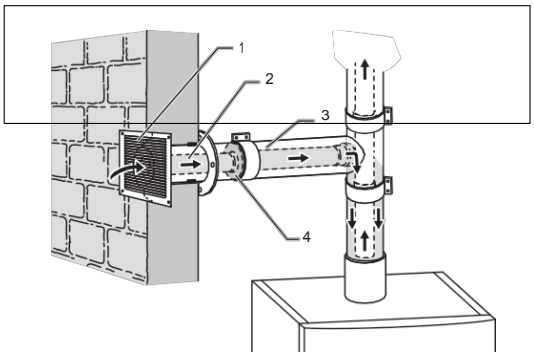
6.7.2 Lieferumfang, Artikelnummer: 0020021006



1	Luftzufuhr-Anschlussstück T-Stück	3	70-mm-Rohrschelle (2 x)
2	Rosette	4	Frischluftgitter
		5	Luftansaugstutzen

6.7.3 Funktionsweise der Zufuhr von Verbrennungsluft durch die Außenwand

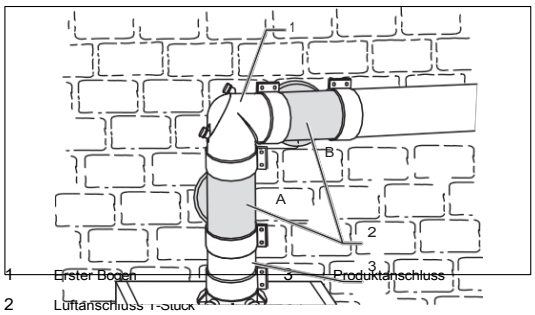
Wenn der vorhandene Schacht aufgrund von Ablagerungen nicht für die Frischluftzufuhr geeignet ist, kann die Frischluft getrennt vom Abgasrohr durch die Außenwand zugeführt werden.



Die Luft strömt durch das Gitter (1) ein und strömt durch das Innenrohr (2) des konzentrischen Rohrsystems weiter. Der Ringraum (3) ist durch eine Dichtung (4) gegen den Luftstrom verschlossen. Die Luftschicht im Ringspalt dient als Wärmeisolierung und verhindert bei niedrigen Außentemperaturen die Bildung von Kondenswasser an der Oberfläche des Außenrohrs.

Die im Schacht verlaufende Abgasleitung und die Durchführung durch die Schachtwand sind so auszuführen, wie es für den Betrieb in Abhängigkeit von der Innenluft erforderlich ist. Beachten Sie dabei die maximalen Rohrlängen.

6.7.4 Anschlussmöglichkeiten



1 Erster Bogen
2 Luftanschluss T-Stück
3 Produktanschluss

Für die Montage des Luftanschluss-T-Stücks gibt es zwei Möglichkeiten:

– A: direkt am Produktanschluss oder
– B: hinter dem ersten Bogen.

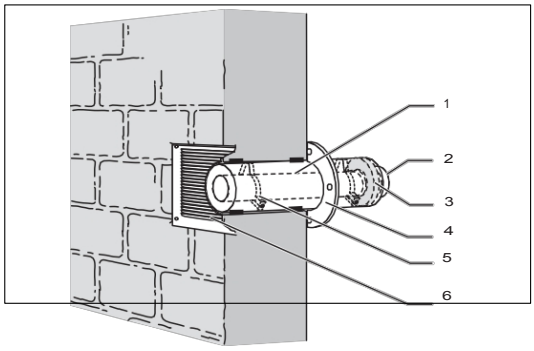
6.7.5 Montage des Luftansaugstutzens

Achtung!

Gefahr der Beschädigung des Produkts!

Das Produkt kann durch eindringendes Regenwasser beschädigt werden. Regenwasser kann zu Korrosion des Produkts führen.

► Um zu verhindern, dass Niederschlagswasser in das Produkt eindringt, montieren Sie den Luftansaugstutzen mit einer Neigung von 2° nach außen. 2° entsprechen einem Gefälle von ca. 30 mm auf einer Rohrlänge von 1 Meter.



1 Luftansaugkrümmer
2 Verbrennungsprodukt-Manschette
3 Dichtung
4 Rosette
5 Abstandhalter
6 Frischluftgitter

Achtung!

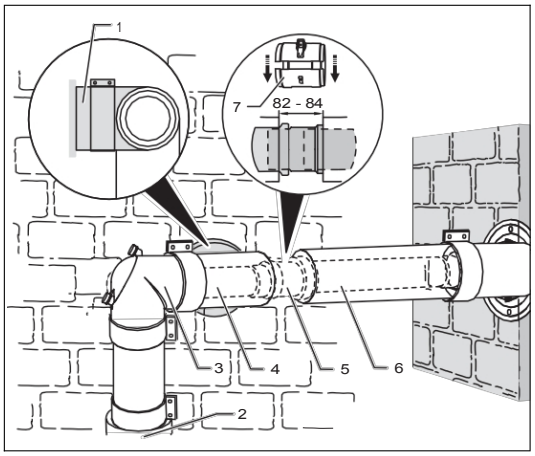
Gefahr der Beschädigung des Produkts durch unzulässige Verbrennung

Große Druckunterschiede zwischen der Zuluftöffnung und der Abgasöffnung können die Verbrennung in unzulässiger Weise beeinflussen.

► Die Öffnung für die Frischluftzufuhr und den Abzug für die Verbrennungsprodukte sollten auf derselben Seite des Dachfirsts angebracht werden.

1. Wählen Sie die geeignete Position für den Lufteinlass (1) an der Außenwand.
2. Bohren Sie dort ein Loch in die Außenwand.
   – Durchmesser: 130 mm
3. Setzen Sie den Luftansaugstutzen so in die Bohrung ein, dass die Verbrennungsproduktmanschette (2) nach innen zeigt und das konzentrische Rohr fest an der Außenwand anliegt.
4. Verschließen Sie den Spalt zwischen Wand und Luftansaugstutzen, z. B. mit Kitt.
5. Befestigen Sie das Luftansauggitter (6) mit Dübeln so an der Außenwand, dass die Lamellen schräg nach unten zeigen und kein Wasser in das Gitter eindringen kann.
6. Montieren Sie die Wandrosette (4).
7. Setzen Sie die Dichtung ((3)) und den zweiten Abstandhalter ((5)) wieder in den Ring ein, nachdem Sie das Luftansaugrohr auf die richtige Länge zugeschnitten haben.

6.7.6 Montage der Luftzufuhr durch die Außenwand



1 Luftansaugform
2 Anschlussstutzen für Abluft-/Verbrennungsprodukte für Absaugsystem
3 Kontrollbogen
4 Luftzufuhranschluss T-Stück
5 Öffnungsfähige Rohrverlängerung
6 Verlängerung
7 Luftseitige Schelle

1. Verbinden Sie den Kontrollbogen (3) mit dem Anschlussstutzen des Luft-/Abgasabzugssystems .
2. Verbinden Sie das T-Stück des Luftzufuhranschlusses (4) mit dem Kontrollknick.

Wissenswert

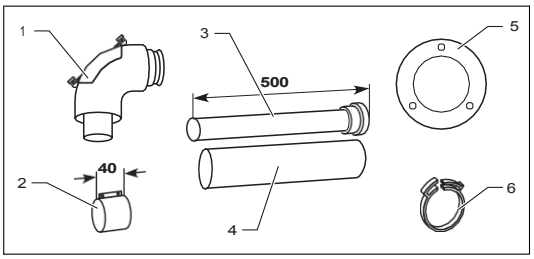
Das T-Stück für die Luftzufuhr kann auch zwischen dem Anschlussstutzen des Abluft-/Abgasabzugssystems (2) und dem Revisionsbogen montiert werden.

3. Stecken Sie die aufklappbare Rohrverlängerung (5) mit dem Hebel bis zum Anschlag auf die Verlängerung.
4. Verbinden Sie die Verlängerung (6) mit dem Abgasrohr.
5. Verbinden Sie die aufschiebbare Rohrverlängerung mit dem T-Stück des Luftzufuhranschlusses. Dieser Ort dient später als Demontagestelle.
6. Montieren Sie die Luftschlauchschelle (7) des aufklappbaren Rohrstutzens.
7. Führen Sie die Verlängerungen und Rohre bis zum T-Stück des Luftanschlusses. Beginnen Sie am Luftansaugstutzen (1).
8. Verbinden Sie alle Trennstellen mit Luftdichtungsbändern. (→ Seite: 74)

6.8 Montage der konzentrischen Verbindung bei Vakuum-Luft-/Abgas-Entlüftungssystem „ ”

6.8.1 Lieferumfang, Artikelnummer: 303923

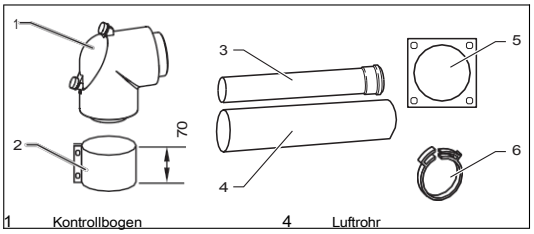
Gültigkeit: Luft-/Abgassystem ⌀ 60/100 mm



1	Kontrollarm	4	Luftschlauch
2	40 mm Luftschlauch Klemme (2 x)	5	Rosette
3	Abgasrohr	6	Befestigungsschelle

6.8.2 Lieferumfang, Artikelnummer: 303208

Gültigkeit: Luft-/Abgassystem ⌀ 80/125 mm



1	Kontrollbogen	4	Luftrohr
2	70-mm-Luftklappen (2 x)	5	Rosette
3	Abgasrohr	6	Befestigungsschelle

6.8.3 Anschlussmontage an das Luft-/Abgassystem

Achtung!

Gefahr der Beschädigung des Produkts!

Im vertikalen Abschnitt der Abgasleitung darf kein Überdruck entstehen, da dies zu einem Pulsieren des Brenners und zu einer Beschädigung des Produkts führen kann. Das Produkt ist für einen solchen Betrieb nicht geeignet und nicht geprüft.

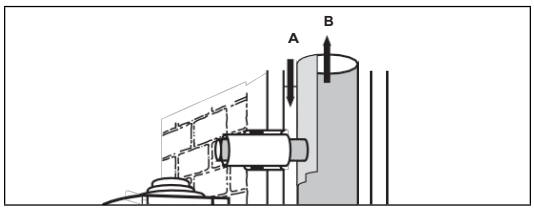
► Die Funktionstüchtigkeit der vertikalen Abgasleitung ist gemäß EN-13384 auf der Grundlage der in der Montageanleitung des Produkts angegebenen Daten zur Abgastemperatur und Durchflussmenge zu überprüfen.

Achtung!

Beschädigungsgefahr für das Baumaterial!

Die statische und brandschutztechnische Funktion der Schachtwand kann durch Befestigungen beeinträchtigt werden.

► Befestigungen mit Schrauben, Dübeln usw. dürfen nicht direkt an der Wand des Schachts des Luft-/Abgassystems angebracht werden.
► Befestigen Sie die Halterungen an der Schutzwand oder seitlich an der Wand.
► Beachten Sie die Vorschriften des Herstellers des Luft-/Verbrennungsgassystems.



A Luft B Verbrennungsprodukt

► Stellen Sie eine Verbindung zwischen dem Luft-/Abgasabzugssystem und dem raumluftunabhängigen Betrieb her.
– Die Anschlusshöhe des Produkts (einschließlich der /Abgasanlagen-Anschlussstutzen und Kontrollbogen) finden Sie in der Montageanleitung des Produkts.

6.8.4 Anschlussmontage Keramik Luft-/Verbrennungsanlage

Wissenswertes

Luft-/Abgas-Systeme aus Keramik meist mit Gummidichtungen

sind montiert, und am Luftanschluss befindet sich ein Rohrstutzen.

1. Um das Abgasrohr in die Dichtung einschieben zu können, entfernen Sie die Manschette vom Abgasrohr.
2. Beachten Sie beim Kürzen des Luftschlauchs, dass das Abstandshalterende nicht abgeschnitten werden darf.
3. Die mitgelieferte Befestigungsschelle so um das Abgasrohr festziehen, dass das Abgasrohr nach dem Einbau der Abgasmanschette des Luft-/Abgassystems am Abstandhalter des Luftrohrs abgestützt wird. Dadurch wird verhindert, dass das Abgasrohr in den Schacht rutscht.

6.8.5 Montage des Anschlussstücks am Metall-Luft-/ /Abgassystem

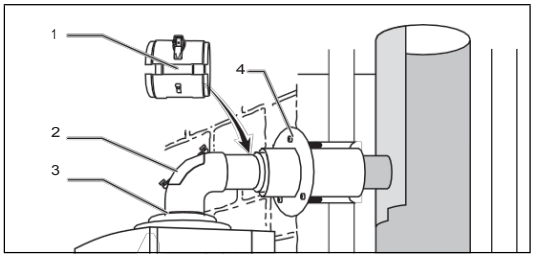
Wissenswertes

Metallische Luft-/Abgassysteme haben auf der Abgasseite zylindrische Stutzen.

1. Setzen Sie das konzentrische Abgasrohr mit der Armatur ein.
2. Achten Sie darauf, dass das Abgasrohr bei dieser Montage mit einem Abstandhalter im Luftrohr befestigt wird. Ek-

   In diesem Fall kann auf die Rohrschelle verzichtet werden.
3. Bei metallischen Luft-/Abgassystemen ohne Manschette muss das Luftrohr unbedingt mit Mörtel befestigt und die Schächte verschlossen werden.

6.8.6 Anschluss des Produkts an das Luft-/Abgassystem /Abgassystem

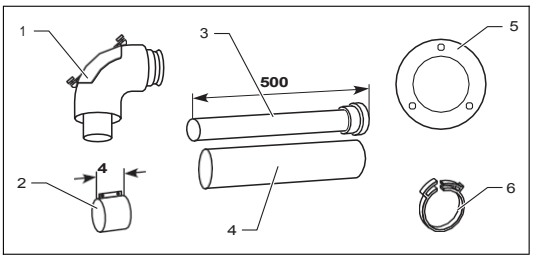


1. Schieben Sie die Wandrosette (4) auf den Luftschlauch.
2. Installieren Sie das Produkt.
3. Verbinden Sie den Kontrollbogen (2) mit dem Anschlussstutzen (3) des Luft-/Abgas-Ableitungssystems.
4. Bei Montage des Produkts direkt an der Vorderwand: Verbinden Sie den Kontrollbogen mit dem Abgasrohr. Die Verwendung eines aufklappbaren Rohrstutzens ist in diesem Fall nicht möglich.
5. Wenn Sie das Produkt entfernt von der Vorderwand montieren:
   Stecken Sie
   Stecken Sie die aufschiebbare Rohrverlängerung mit dem Griff bis zum Anschlag auf die Verlängerung.
6. Verbinden Sie die Verlängerung mit dem Abgasrohr.
7. Verbinden Sie alle Trennstellen mit Luftschlauchschellen (1).

6.9 Anschlussmontage an Abgasleitung bei Vakuumbetrieb (raumluftabhängiger Betrieb)

6.9.1 Lieferumfang, Artikelnummer: 303923

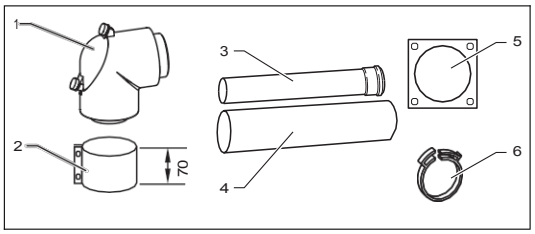
Gültigkeit: Luft-/Abgassystem ⌀ 60/100 mm



1	Kontrollbogen	4	Luftrohr
2	40-mm-Luftschlauch Klemme (2 x)	5	Rosette
3	Rauchgasrohr	6	Befestigungsschelle

6.9.2 Lieferumfang, Artikelnummer: 303208

Gültigkeit: Luft-/Abgassystem ⌀ 80/125 mm



1	Kontrollknick	4	Luftrohr
2	70-mm-Luftrohr Scheck (2 x)	5	Rosette
3	Abgasrohr	6	Befestigungsschelle

6.9.3 Montage des Minenanschlusses

Gefahr!

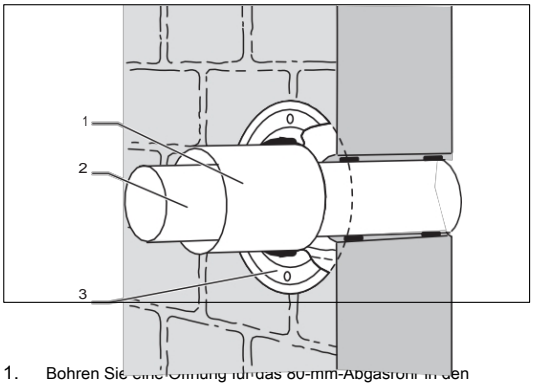
Vergiftungsgefahr durch austretende Verbrennungsprodukte!

Bei Überdruck im vertikalen Teil des Abgasrohrs kann das Abgas in ein nicht in Betrieb befindliches Produkt strömen. Die Produkte sind für einen solchen Betrieb nicht geeignet und nicht geprüft.

► Die Funktionstüchtigkeit des vertikalen Abgasrohrs ist gemäß EN-13384 auf der Grundlage der in der Montageanleitung des Produkts angegebenen Daten zur Temperatur und zum Gewicht der Verbrennungsprodukte zu überprüfen.

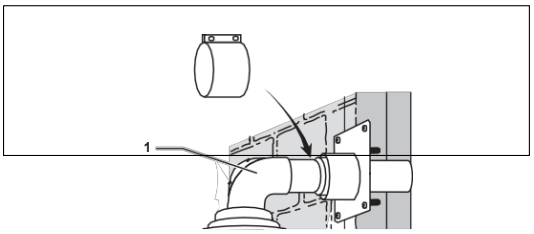
Wissenswertes

Beachten Sie die Anschlusshöhe des Produkts (einschließlich des Anschlussstutzens für das Luft-/Abgasabzugssystem und der Kontrollmanschette).



1. Bohren Sie eine Öffnung für das 80-mm-Abgasrohr in den vertikalen Teil des Abgasrohrs.
2. Schneiden Sie das Luft-/Abgasrohr auf die richtige Länge zu.
   – Beim Kürzen des Luftrohrs darf das Abstandshalterende nicht abgeschnitten werden.
   – Beim Zuschneiden des Abgasrohrs muss auch die Manschette abgeschnitten werden, damit das Abgasrohr in die Wandöffnung passt.
3. Setzen Sie das Abgasrohr (2) in die Wand ein und verschließen Sie es entsprechend dem Baumaterial.
4. Schieben Sie den Luftschlauch (1) durch das Abgasrohr bis zur Wand. Die Zentrierung des Abgasrohrs im Luftschlauch wird durch die Luftschlauch-Verriegelung, die Wandrosette und die Luftschlauchschelle gewährleistet.
5. Bringen Sie die Wandrosette (3) an.

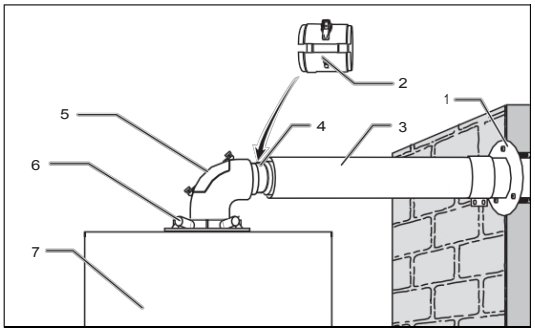
6.9.4 Anschluss des Produkts bei Verwendung einer Vakuum-Abgasleitung



1. Installieren Sie das Produkt gemäß der Montageanleitung.
2. Verbinden Sie den 87°-Winkel (1) mit dem Produktanschluss und dem Luft-/Abgasrohr.
3. Ersetzen Sie die geschlossene Abdeckung der Kontrollöffnung des 87°-Winkelstücks durch eine Abdeckung mit Luftansaugöffnung.
   – ⌀ 60/100 Abdeckung mit Luftansaugöffnung: Artikelnummer: 303924
   – ⌀ 80/125 Abdeckung mit Luftansaugöffnung: Artikelnummer: 0020171839
4. Verbinden Sie alle Bruchstellen mit Luftdichtungsbändern. (→ Seite: 74)

6.10 Anschluss des Produkts an den Anschluss für die Luftzufuhr/Abgasableitung

6.10.1 Anschluss des Produkts

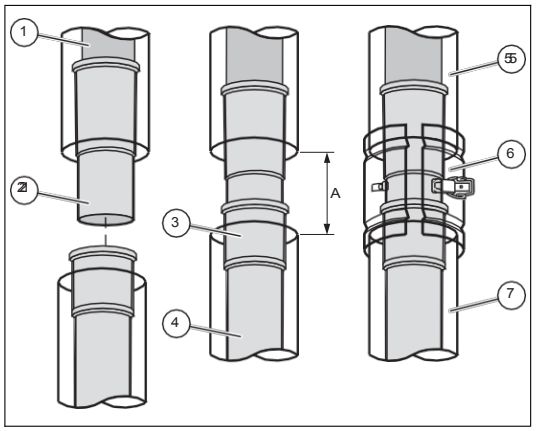


1. Montieren Sie die Wandrosette (1).
2. Installieren Sie das Produkt (7), siehe Montageanleitung des Produkts.
   – Neigung des horizontalen Abgasrohrs zum Produkt: 3° (entspricht einer Neigung von ca. 50 mm pro 3 m Rohrlänge)
3. Verbinden Sie den Kontrollbogen (5) mit dem Anschlussstutzen (6) der Luft-/Abgasleitung.
4. Bei Montage des Produkts direkt an der Vorsatzwand: Verbinden Sie den Kontrollbogen mit dem Abgasrohr. Die Verwendung eines aufklappbaren Rohrstücks ist in diesem Fall nicht möglich.
5. Bei Montage des Produkts entfernt von der Vorsatzwand: Stecken Sie die aufklappbare Rohrverlängerung (4) mit dem Bügel bis zum Anschlag auf die Verlängerung (1), siehe Kapitel „Montage der aufklappbaren Rohrverlängerung“ (→ Seite: 66).
6. Kürzen Sie gegebenenfalls die Verlängerung entsprechend dem Abstand des Produkts.
7. Verbinden Sie die Verlängerung mit dem Abgasrohr.
8. Montieren Sie die Verlängerungen. (→ Seite: 66)
9. Verbinden Sie die aufklappbare Rohrverlängerung mit dem Kontrollwinkel.
10. Montieren Sie die Luftschlauchklemme (2) des aufklappbaren Rohrstutzens.
11. Verbinden Sie alle Trennstellen mit Luftschellen. (→ Seite: 74)
12. Bei raumluftabhängigem Betrieb den geschlossenen Deckel der 87°-Winkel-Kontrollöffnung durch einen Deckel mit Luftansaugöffnung ersetzen.
    – ⌀ 60/100 Deckel mit Luftansaugöffnung: Artikelnummer: 303924
    – ⌀ 80/125 Deckel mit Luftansaugöffnung: Artikelnummer: 0020171839

6.10.2 Montage des aufklappbaren Rohrstutzens

Wissenswertes

Der aufklappbare Rohrstutzen dient zur einfachen Montage und Demontage des Abluft-/Rauchgasabzugssystems des Produkts.



1. Schieben Sie die aufschiebbare Rohrverlängerung (2) bis zum Anschlag auf das Abgasrohr (1).
2. Ziehen Sie die aufschiebbare Rohrverlängerung (2) so weit vom Abgasrohr (1) zurück, dass das passende Ende der aufschiebbaren Rohrverlängerung in die Manschette (3) des Abgasrohrs (4) einrastet.

	⌀ 60/100 mm	⌀ 80/125 mm
A	100 - 110 mm	82 - 90 mm

3. Verbinden Sie die Luftschläuche (5, 7) mit einem Luftschlauch-Doppelverschluss (6) zusammen.
4. Befestigen Sie beide Seiten mit einer Sicherungsschraube. (→ Seite: 74)

6.10.3 Verlängerungen montieren

Gefahr!

Vergiftungsgefahr durch austretende Verbrennungsprodukte!

Vergiftungsgefahr durch austretende Verbrennungsprodukte!

- ► Verwenden Sie zur Erleichterung der Montage gegebenenfalls ausschließlich Wasser oder handelsübliches Schmierfett.
- ► Achten Sie beim Einbau der Rohre unbedingt darauf, dass die Dichtungen richtig sitzen (verwenden Sie keine beschädigten Dichtungen).
- ► Entgraten Sie die Rohre vor dem Einbau und brechen Sie die Kanten ab, damit die Dichtungen nicht beschädigt werden. Entfernen Sie die Späne.
- ► Verwenden Sie keine verbogenen oder unterschiedlich geformten, beschädigten Rohre.

Gefahr!

Vergiftungsgefahr durch austretende Verbrennungsprodukte!

Nicht an der Wand oder Decke befestigte Verlängerungen können sich verbiegen und durch die Wärmeentwicklung auseinanderbrechen.

- ► Befestigen Sie jede Verlängerung mit einer Rohrschelle an der Wand oder Decke. Der Abstand zwischen zwei benachbarten Rohrschellen darf maximal der Länge der Verlängerungsleitung entsprechen, jedoch 2 Meter nicht überschreiten.

Gefahr!

Vergiftungsgefahr durch austretende Verbrennungsprodukte!

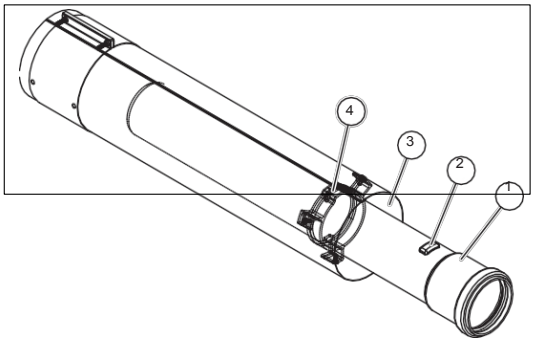
Die Abgasrohre des Luft-/Abgasabzugssystems können sich aufgrund der Wärmeausdehnung verschieben und gegebenenfalls auseinanderbrechen.

- ► Befestigen Sie das Abgasrohr im Abstandhalter des Luftrohrs.

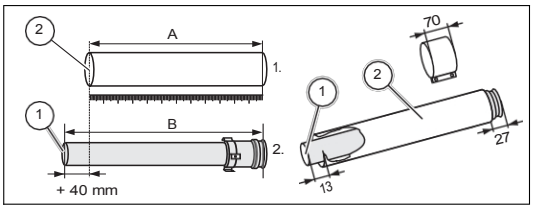
Wissenswert

Zum separaten Kürzen der Luft- und Abgasrohre können die vormontierten Verlängerungen ohne Werkzeug entfernt werden.

Montage der Verlängerung ⌀ 60/100 mm

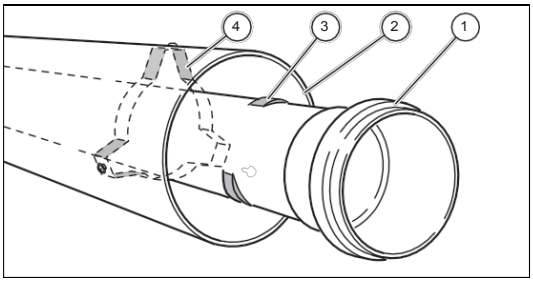


1. Drehen Sie das Abgasrohr (1) in eine Position, in der die Ausbuchtung (2) am Kunststoffrohr durch den Abstandhalter (4) geschoben werden kann.
2. Ziehen Sie das Rohr mit einem Ruck aus der Verriegelung heraus.

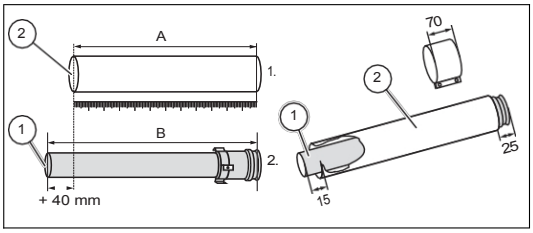


3. Messen Sie zunächst die erforderliche Länge des Luftschlauchs (A) und berechnen Sie dann immer die entsprechende Länge des Abgasschlauchs (B):
   - Länge des Abgasrohrs: Länge des Luftrohrs + 40 mm
   - * Mindestlänge der Luftschlauchverlängerung: 80 mm.
4. Kürzen Sie das Rohr z. B. mit einer Säge.
5. Befestigen Sie das Abgasrohr (1) nach dem Zuschneiden wieder im Luftrohr (2), indem Sie es erneut hineindrücken und bis zum Anschlag drehen.

Montage der Verlängerung ⌀ 80/125 mm



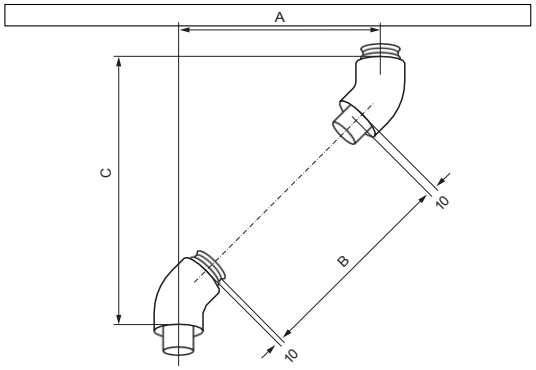
6. Drehen Sie das Abgasrohr (1) in eine Position, in der die Vorsprünge am Kunststoffrohr
   (3) über den Abstandhalter (4) geschoben werden können.
7. Ziehen Sie das Abgasrohr aus dem Luftrohr (2) heraus.



8. Messen Sie zunächst die erforderliche Länge des Luftschlauchs*(A) und berechnen Sie dann immer die entsprechende Länge des Abgasschlauchs (B):
   - Länge des Abgasrohrs: Länge des Luftrohrs + 40 mm
   - * Mindestlänge der Luftschlauchverlängerung: 100 mm.
9. Schneiden Sie die Rohre mit einer Säge, einem Blechschneider usw. durch.
10. Befestigen Sie das Abgasrohr nach dem Kürzen erneut
    (1) im Luftrohr (2) wieder fest.

6.11 Montage von Ellbogen und Bögen (weiß)

6.11.1 Montage von 45°-Bögen, ⌀ 60/100



A Abzug

B Länge des Luftschlauchs

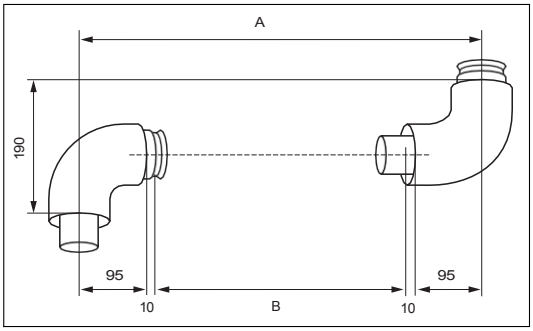
C Höhe

1. Messen Sie den Abzug (A), z. B. 300 mm.
   Tabelle der Auszugslängen (→ Seite: 68)
2 Bestimmen Sie anhand dieses Wertes aus der Tabelle die Länge des Luftrohrs (B) = 284 mm und die Höhe (C) = 420 mm.
   ◁ Daraus ergibt sich die Länge des entsprechenden Abgasrohrs von 284 + 40 = 324 mm.

Verlängerung	Länge des Luftrohrs	Höhe	Abzug	Länge des Luftrohrs	Höhe innen	Verzögerung	Länge des Luftschlauchs	Höhe innen
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 - < 155	nicht möglich	nicht 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	595	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

Verzögerung	Länge des Luftschlauchs	Höhe	Auszug	Länge des Luftschlauchs	Höhe innen	Auszug	Länge des Luftschlauchs	Höhe innen
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			

6.11.2 Montage von 87°-Winkeln, ⌀ 60/100



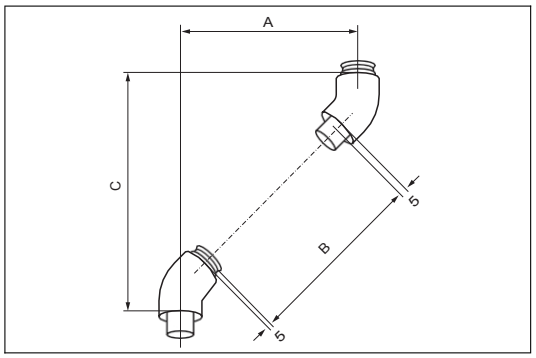
A Verzögerung B Länge des Luftschlauchs

1. Messen Sie den Abzug (A), z. B. 400 mm.
   Tabelle der Überlängungsmaße (→ Seite: 69)
2. Bestimmen Sie anhand dieses Wertes aus der Tabelle die Länge des Luftrohrs (B) = 190 mm.
   ◁ Daraus ergibt sich die Länge des entsprechenden Abgasrohrs 190 + 40 = 230 mm

Abzug	Länge des Luftschlauchs	Auszug	Länge des Luftschlauchs	Auszug	Länge des Luftschlauchs
> 190 - < 210	0	470	260	690	480
		475	265	695	485
		480	270	700	490
> 215 - < 265	nicht möglich	485	275	705	495
		490	280	710	500
		495	285	715	505
> 270 - < 290	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

Verzögerung	Länge des Luftschlauchs	Auszug	Länge des Luftschlauchs	Auszug	Länge des Luftschlauchs
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		

6.11.3 Einbau von 45°-Bögen, ⌀ 80/125 mm



A Ausziehen

B Länge des Luftschlauchs

C Höhe

1. Messen Sie den Abstand (A), z. B. 300 mm.

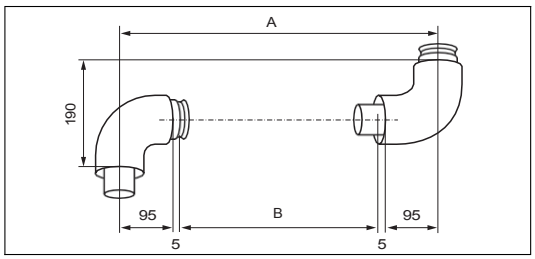
Tabelle der Auszugslängen (→ Seite: 71)

2. Bestimmen Sie anhand dieses Wertes aus der Tabelle die Länge des Luftrohrs (B) = 294 mm und die Höhe (C) = 420 mm.

   ⊲ Daraus ergibt sich die Länge des entsprechenden Abgasrohrs von 294 + 40 = 334 mm.

Verlängerung	Länge des Luftrohrs	Höhe	Abzug	Länge des Luftrohrs	Höhe innen	Auszug	Länge der Luftleitung	Höhe innen
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 - < 170	nicht möglich	nicht 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	520	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	–	–	–

6.11.4 Montage von 87°-Winkeln, ⌀ 80/125



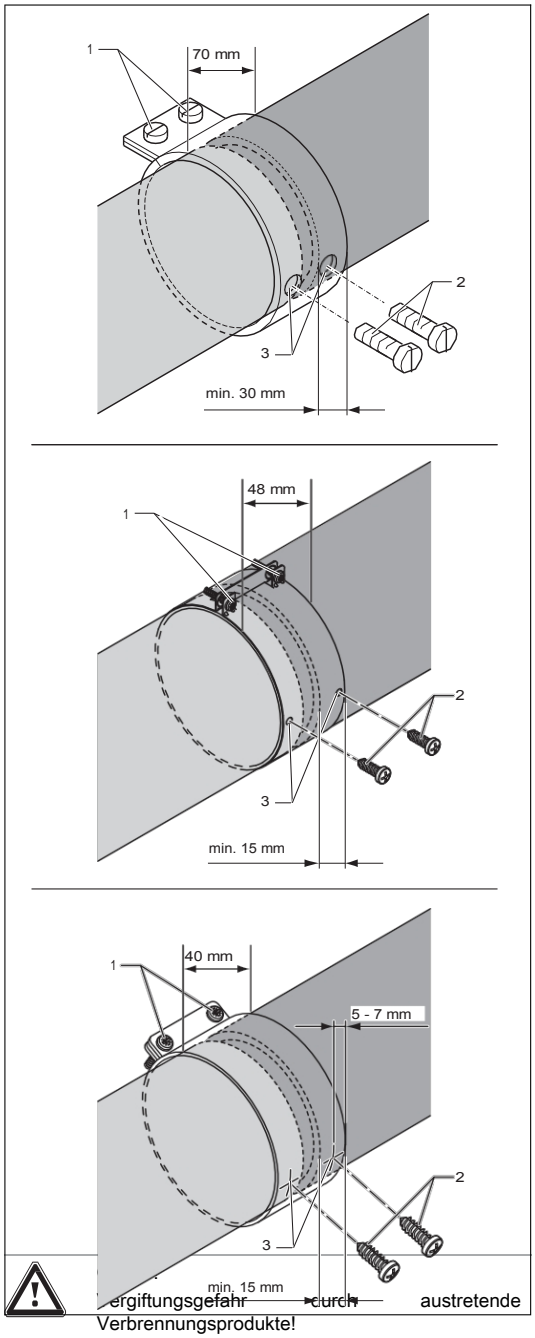
A Verzögerung B Länge des Luftschlauchs

1. Messen Sie den Abstand (A), z. B. 400 mm.
   Tabelle der Überlängungsmaße (→ Seite: 72)
2. Bestimmen Sie anhand dieses Wertes aus der Tabelle die Länge des Luftschlauchs (B) = 200 mm.
   ◁ Daraus ergibt sich eine Länge des dazugehörigen Abgasrohrs von 200 + 40 = 240 mm.

Verlängerung	Länge des Luftrohrs	Verlängerung	Länge des Luftrohrs	Verlängerung	Länge des Luftschlauchs
190	0	500	300	735	535
195	0	505	305	740	540
200	0	510	310	745	545
> 200 - < 300	nicht 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	605
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

Verzug	Länge des Luftschlauchs	Verlängerung	Länge des Luftschlauchs	Auszug	Länge des Luftschlauchs
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	–	–

6.11.5 Anbringen von Luftfesseln



Gefahr!

Vergiftungsgefahr durch austretende Verbrennungsprodukte!

Durch nicht sicher befestigte Rohre können Verbrennungsprodukte austreten.

► Befestigen Sie die Rohrschellen und Luftschläuche mit den mitgelieferten Schrauben.

Gefahr!

Vergiftungsgefahr durch austretende Verbrennungsprodukte!

Durch einen beschädigten Abgasrohr können Verbrennungsprodukte austreten.

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

1. Schieben Sie die Luftschelle auf die Trennstelle der Luftrohre und ziehen Sie die Schrauben (1) fest an.
   – Abstand der Luftschläuche: ≤ 5 mm
2. Alternative 1 / 2

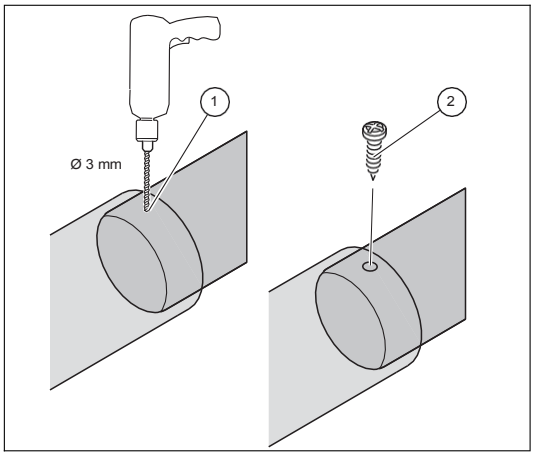
   Voraussetzungen: 70 mm und 48 mm Luftklemmen

   ► Bohren Sie durch die Löcher (3) der Luftschelle Löcher in den Luftschlauch.
   – Durchmesser: 3 mm
2. Alternative 2 / 2

   Voraussetzungen: 40-mm-Luftschelle

   ► Bohren Sie durch die Luftschelle (3) Löcher in den Luftschlauch.
   – Durchmesser: 3 mm
3. Setzen Sie die Sicherungsschrauben (2) ein.
4. Verbinden Sie alle Trennstellen mit Luftschellen.

6.11.6 Befestigung der Teleskopverlängerung



Gefahr!

Vergiftungsgefahr durch austretende Verbrennungsprodukte!

Durch beschädigte Abgasrohre können Abgase austreten.

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