

Montageanleitung



Luft- /Verbrennungsproduktsyste m

ecoTEC plus

Herausgeber/Herst

eller

Vaillant GmbH

Berghauser Str. 40

Tel. +49 21 91 18-0

info@vaillant.de

D-42859 Remscheid Fax
+49 21 91 18-2810

www.vaillant.de



Inhalt

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 Begleitdokumenten zu dieser Anleitung 8
2.2	Aufbewahrung der Dokumente 8
2.3	Gültigkeit der Anleitung 8
3	Übersicht über das System 8
3.1	Montagemöglichkeiten für konzentrische Abluftsysteme (PP) ø 80/125 mm 8
3.2	Montagemöglichkeiten für konzentrische Luft-/Abgas-Abzugssysteme (Edelstahl) ø 80/125 mm 10
3.3	Montagemöglichkeiten für nicht konzentrische Luft-/Abgasableitungssysteme (PP) ø 80/80 mm 10
4	Zertifizierte Luft-/Abgassysteme und Komponenten 11
4.1	Luft-/Abgassystem ø 80/125 mm 11
4.2	Luft-/Abgassystem ø 80/80 mm 13
5	Systemvoraussetzungen 14
5.1	Rohrlängen, ø 80/125 mm 14
5.2	Rohrlängen, ø 80/80 mm 17
5.3	Luft-/Abgasführungssysteme für Heizungsprodukte von Vaillant Technische Daten 18
5.4	Anforderungen an den Schacht für Luft-/Abgasableitungssysteme System 18
5.5	Verlegung des Abluft-/Rauchabzugssystems in Gebäuden 18
5.6	Lage der Mündung 18
5.7	Entsorgung von Kondensat 18
6	Montage 18
6.1	Vorbereitung der Montage und Installation 18
6.2	Einbau der Abgasableitung in den Schacht 19
6.3	Montage der Schachtabdeckung 29
6.4	Installation eines Abgasrohrs an der Außenwand 33
6.5	Montage der vertikalen Deckendurchführung 39
6.6	Montage der horizontalen Wand-/Dachdurchführung 40
6.7	Einbau einer Verbrennungsluftzufuhr An der Außenwand 42
6.8	Einbau einer konzentrischen Verbindung bei einem Unterdruck-Abluft-/Abgasabzugssystem 44
6.9	Montage des Anschlusses an die Abgasleitung bei Unterdruckbetrieb (raumluftabhängiger Betrieb) 45
6.10	Anschluss des Produkts an den Anschluss für die Luftzufuhr/ -Abgasleitung 46
	Stichwortverzeichnis 50



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!

Gefahr 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-/Abgasabführungssysteme 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 Sicherheitsanweisungen

1.3.1 Gefahr durch unzureichende Fachkenntnisse

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

- Montage
- Demontage
- Installation
- Inbetriebnahme
- Kontrolle und Wartung
- Reparatur
- Außerbetriebnahme

- Beachten Sie alle dem Produkt beiliegenden Anleitungen.
- Gehen Sie nach dem aktuellen Stand der Technik vor.
- 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.





1 Sicherheit

Bei undichten Rohren und beschädigten Dichtungen können Verbrennungsprodukte austreten. Mineralölbasierte 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.

Auf dem Verbrennungsproduktweg verbleibende Mörtelreste, Späne usw. können den Abtransport der Verbrennungsprodukte behindern, sodass diese nicht abfließen können.

- ▶ Entfernen Sie nach der Montage alle Mörtelreste, Späne usw. aus dem Luft-/Abgasaustrittssystem.

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 Verlängerungsleitung entsprechen.

Stehendes Kondenswasser kann die Dichtungen des Abgasrohrs 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 Luft-/Abgasabführungssystem daran angeschlossen werden.
- ▶ Wenn die Abgasleitung (der außerhalb des Gebäudes 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 verrostete Schornsteine

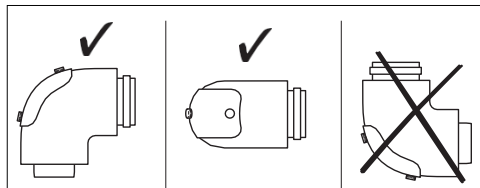
Schornsteine, die zuvor zur Ableitung der Verbrennungsprodukte von Öl- oder Festbrennstoffheizungen dienten, sind nicht für die Zufuhr von Verbrennungsluft geeignet. Die im Schornstein abgelagerten chemischen Stoffe können



die Verbrennungsluft belasten und zu Korrosion im Produkt führen.

- Vergewissern Sie sich, dass die Verbrennungsluftzufuhr frei von chemischen Substanzen ist.

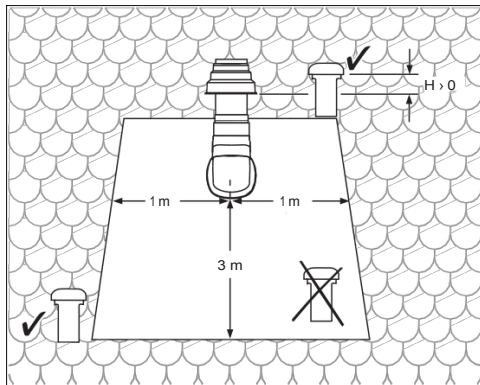
1.3.8 Feuchtigkeitsschäden aufgrund einer falschen Montage des Prüfkolbens



Durch eine falsche Einbaulage kann Kondenswasser an der Abdeckung der Prüfföffnung austreten, was zu Korrosionsschäden führen kann.

- 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.

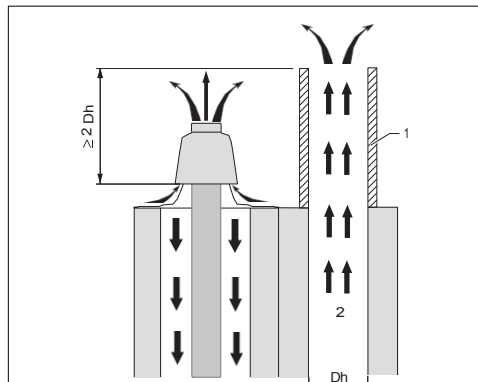
- Halten Sie die Mindestabstände ein, wie in der Abbildung gezeigt.

1.3.10 Risiko von Sachschäden durch angesaugte Verbrennungsprodukte oder Schadstoffpartikel

Wenn der Abzug des Luft-/Abgassystems an einen Schornstein angrenzt, 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 Schmelbrand kommt, kann der Luft-/Verbrennungsproduktsystemauslass 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 Abgasableitung beschädigen (feuerfeste, für Festbrennstoffe geeignete Abgasableitungsanlagen für Schornsteine).

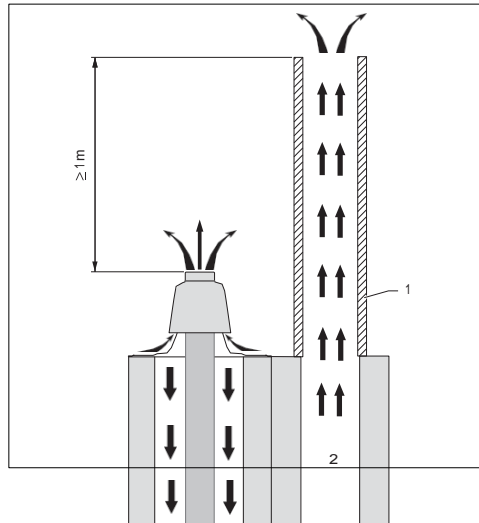


1 Sicherheit

).

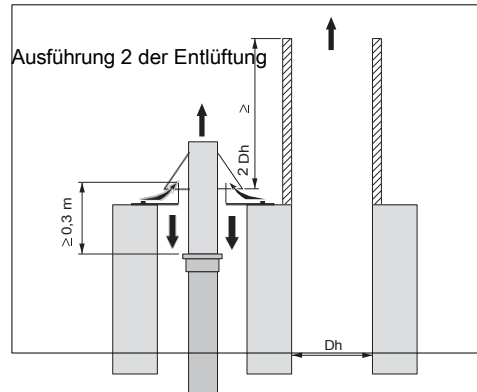
In diesem Fall muss der Ausbruch mit einer der folgenden drei Ausführungen gestaltet werden. Die Wandstärke zwischen den Schächten muss mindestens 115 mm betragen.

Ausführung 1 der Entlüftung



1 Schornsteinverlängerung 2 Verbrennungsprodukt

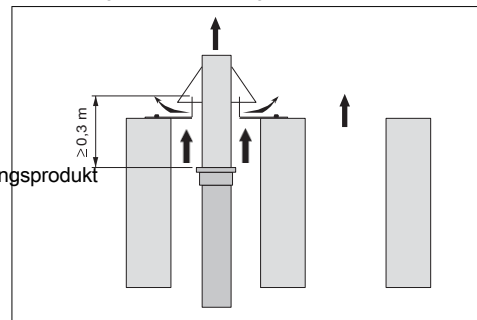
Der Schornstein muss mit einer feuerfesten Verlängerung so verlängert werden, dass er mindestens 1 Meter über das PP-Abgasrohr hinausragt.



Die Abgasleitung darf keine brennbaren Elemente im Bereich von 0,3 m um den Schachtfumfang enthalten, der vor Wärmestrahlung geschützt ist.

Der Schornstein muss wie in der Abbildung gezeigt verlängert werden.

Ausführung der Ausbreitung 3.



Die Abgasleitung darf keine brennbaren Elemente im Bereich von 0,3 m um den Schornstein herum enthalten, der vor Wärmestrahlung geschützt ist.

Das Produkt muss in Abhängigkeit von der Raumluft betrieben werden.

1.4 CE- Zertifikat

Die Wärmeerzeuger entsprechen der EG-Richtlinie 2009/142/EG über Gasverbrauchseinrichtungen (bis 04.04.2018) 20) oder der Verordnung (EU) 2016/426 über Gasgeräte (ab 21.04.2018) sind Gasgeräte, die zusammen mit dem dazugehörigen Abgassystem zugelassen werden können.

Montageanleitung ist Teil des Zertifikats, auf das im Baumusterprüfzertifikat verwiesen wird. Die Zulassung der 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 mit den Vaillant Luft-/Abgasleitungen zugelassenen Komponenten verwenden, verliert der Wärmeerzeuger seine CE-Konformität. Wir empfehlen daher dringend die Installation von Vaillant Luft-/Abgassystemen.

1.5 Vorschriften (Richtlinien, Gesetze, Normen)

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



2 Anmerkungen zur Dokumentation

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.

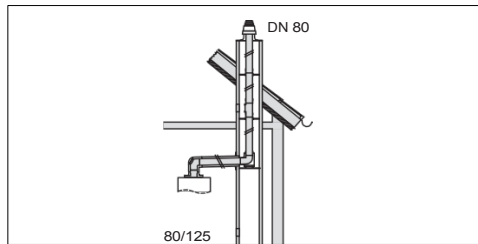
3 Übersicht über das System

3.1 Konzentrische Ablufführung für Verbrennungsprodukte

Montagemöglichkeiten des Systems (PP)
 ø 80/125 mm

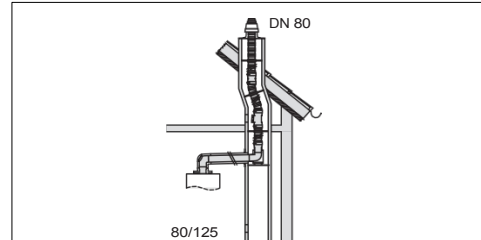
- Beachten Sie die im Kapitel „Systemvoraussetzungen“ angegebenen maximalen Rohrlängen.

3.1.1 Schachtanschluss für starre Abgasleitung DN 80 (PP)



- Einbau der starren DN 80-Abgasleitung (→ Seite: 19)
- Einbau eines Kunststoff-Schachtstutzens (PP) (→ Seite: 29)
- Montage des Edelstahl-Schachtstutzens mit der Artikelnummer 0020021007 an der starren Abgasleitung (→ Seite: 32)
- Einbau des Schacht-/Wandanschlusses (→ Seite: 20)
- Anschluss des Produkts (→ Seite: 46)

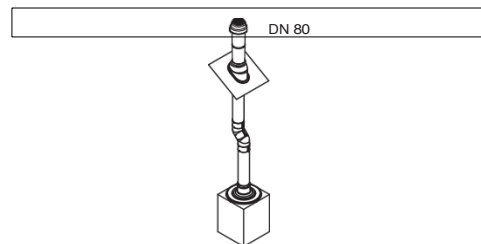
3.1.2 Anschlussstück für flexible Abgasleitung DN 80 (PP)



- Montage einer flexiblen Abgasleitung DN 80/DN 100 (→ Seite: 21)
- Montage eines Kunststoff-Schachtstutzens (PP) an einer flexiblen Abgasleitung (→ Seite: 30)
- Montage eines Edelstahl-Kaminrohrs an der flexiblen Abgasleitung (→ Seite: 33)

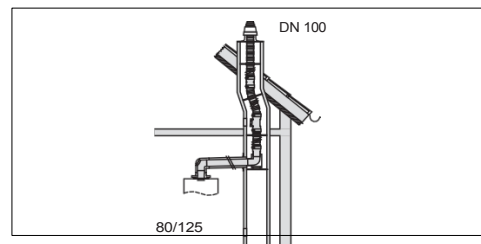
- Montage des Schacht-/Wandanschlusses (→ Seite: 20)
- Anschluss des Produkts (→ Seite: 46)

3.1.3 Bei Montage einer flexiblen Abgasleitung DN 80 in einem ausgebauten Schacht mit vertikaler Dachdurchführung



- Montage einer flexiblen Abgasleitung DN 80 in einem ausgebauten Schacht mit vertikaler Dachdurchführung (→ Seite: 25)
- Anschluss des Produkts (→ Seite: 46)

3.1.4 Schachtanschluss für flexible Abgasleitung DN 100 (PP)

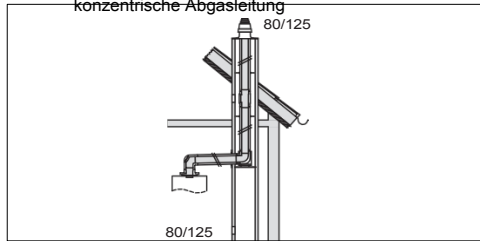


- Montage der flexiblen Abgasleitung DN 80/DN 100 (→ Seite: 21)
- Montage des DN 100 flexiblen Abgasrohr-Schachtanschlusses (→ Seite: 31)
- Einbau des Schacht-/Wandanschlusses (→ Seite: 20)

Systemübersicht 3

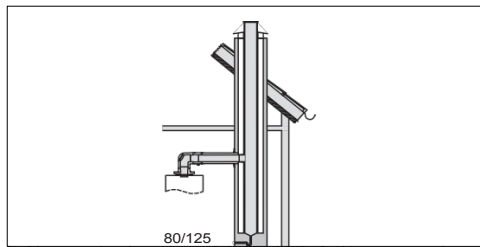
- Anschluss des Produkts (→ Seite: 46)

3.1.5 ø 80/125 mm (PP) konzentrischer Schachtdanschluss für ø 80/125 mm (PP) konzentrische Abgasleitung



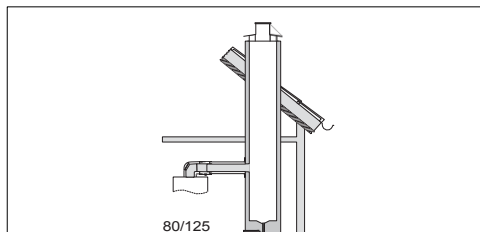
- Montage einer konzentrischen Luft-Abgasleitung (→ Seite: 26)
- Montage der Kunststoff-Schachtabdeckung (PP) (→ Seite: 29)
- Montage des Edelstahl-Schachtstutzens mit der Artikelnummer 0020021007 auf die starre Abgasleitung (→ Seite: 32)
- Montage des Schacht-/Wandanschlusses (→ Seite: 20)
- Anschluss des Produkts (→ Seite: 46)

3.1.6 Schachtdanschluss für Luft-/Abgassysteme



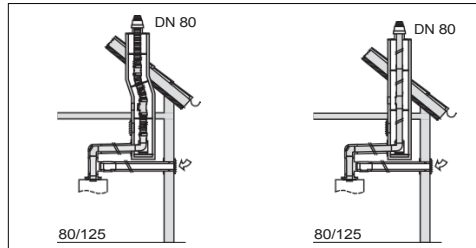
- Montage des Anschlussstücks an das Luft-/Abgassystem (→ Seite: 44)
- Anschluss des Produkts an das Luft-/Abgassystem (→ Seite: 45)

3.1.7 Schachtdanschluss bei Vakuum-Abgasleitung



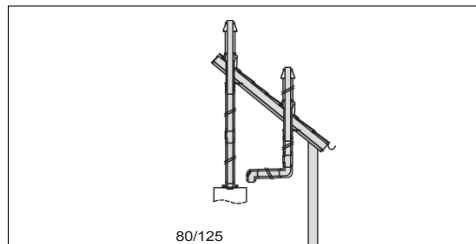
- Montage des Schachtdanschlusses (→ Seite: 45)
- Anschluss des Produkts bei Unterdruck-Abgasleitungen (→ Seite: 46)

3.1.8 Schachtdanschluss für DN 80 (PP) flexible oder starre Abgasleitung mit separater Luftzufuhr



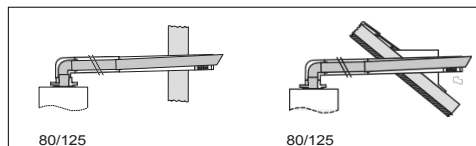
- Einbau der starren Abgasleitung DN 80 (→ Seite: 19)
- Montage der flexiblen Abgasleitung DN 80/DN 100 (→ Seite: 21)
- Montage eines Kunststoff-Schachtstutzens (PP) (→ Seite: 29)
- Montage des Edelstahl-Kaminaufsatzes mit der Artikelnummer 0020021007 auf dem starren Abgasrohr (→ Seite: 32)
- Montage der Verbrennungsluftzufuhr (→ Seite: 43)

3.1.9 Vertikale Dachdurchführung durch flache und geneigte Dächer



- Montage der Dachdurchführung (→ Seite: 40)
- Montage der Flachdachdurchführung (→ Seite: 40)

3.1.10 Horizontale Wand-/Dachdurchführung



- Vorbereitung der Montage (→ Seite: 40)
- Montage der Wanddurchführung (→ Seite: 41)
- Montage der Dachdurchführung (→ Seite: 41)

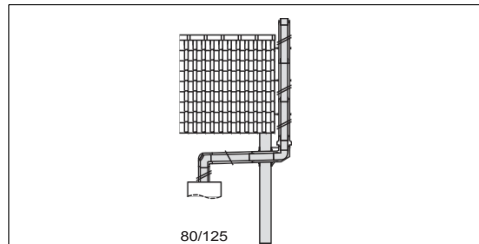
3 Systemübersicht

3.2 Montagemöglichkeiten für konzentrische Luft-/Abgasleitungen (Edelstahl)

ø 80/125 mm

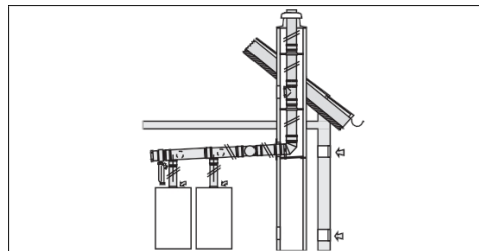
- Halten Sie die im Kapitel „Systemvoraussetzungen“ angegebenen maximalen Rohrlängen ein.

3.2.1 Schacht-/Wandanschluss für die Fassadenabgasleitung



- Montage der Abgasleitung an der Außenwand (→ Seite: 33)
- Montage des Schacht-/Wandanschlusses (→ Seite: 20)
- Anschluss des Produkts (→ Seite: 46)

3.2.2 Kaskadenanschlüsse



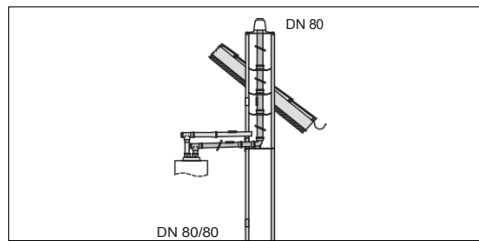
Die Montage der Kaskadenverbindung wird in einer separaten Montageanleitung beschrieben.

3.3 Montagemöglichkeiten für nicht konzentrische Abluft-/Abgas-Leitungssysteme (PP)

ø 80/80 mm

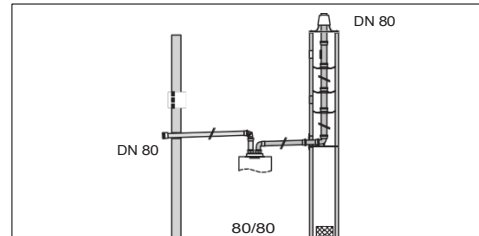
- Halten Sie die im Kapitel „Systemvoraussetzungen“ angegebenen maximalen Rohrlängen ein.

3.3.1 Schachtanschluss für starre Abgasleitung DN 80 (PP)



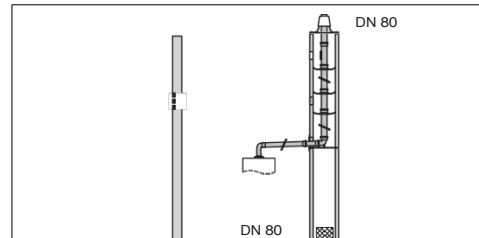
- Montage eines nicht konzentrischen Anschlussstücks DN 80 (PP) für me-rev-Abgasleitungen (→ Seite: 27)

3.3.2 Schachtanschluss für starre Abgasleitung DN 80 (PP) mit separater Luftzufuhr



- Montage eines nicht konzentrischen Anschlussstücks an eine starre Abgasleitung DN 80 (PP) (→ Seite: 27)

3.3.3 Schachtanschluss für starre Abgasleitung DN 80 (PP), raumluftabhängig



- Montage eines nicht konzentrischen Anschlussstücks für DN 80 (PP) starre Abgasleitung (→ Seite: 27)

Zertifizierte Luft-/Abgassysteme und Komponenten 4

4 Zertifizierte Luft-/Abgassysteme und Komponenten



Wissenswertes

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

4.1 Luft-/Abgassystem ø 80/125 mm

4.1.1 Systemübersicht, ø 80/125 mm

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

4.1.2 Komponenten, ø 80/125 mm

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

	Artikelnummer	A	C	D	E	F	G
Konzentrisches System (PP) ø 80/125 mm							
Anschlussstutzen für Luft-/Abgas-Ableitungssystem	0020147469	X	X	X	X	X	X
Verlängerungskabel (PP), konzentrisch, 0,5 m	303202	X	X	X	X	X	X
Verlängerungskabel (PP), konzentrisch, 1,0 m	303203	X	X	X	X	X	X
Verlängerungskabel (PP), konzentrisch, 2,0 m	303205	X	X	X	X	X	X
Ellbogen (PP), konzentrisch (2 Stück), 45°	303211	X	X	X	X	X	X
Ellbogen (PP), konzentrisch, 87°	303210	X	X	X	X	X	X
Kontrollöffnung (PP), ø 80/125 mm, 0,25 m	303218	X	X	X	X	X	X
Öffnungsfähige Rohrverlängerung (PP)	303215	X	X	X	X	X	X
Ellbogen (PP), konzentrisch, 87°, mit Kontrollöffnung, für raumluftunabhängigen Betrieb	303217	X	X	X	X	X	X
Verlängerungskabel – 0,25 m – mit Luftzufuhröffnungen – für den Betrieb in Abhängigkeit von der Raumluf	0020231968			X			
Rohrschellen (5 Stück)	303616			X	X	X	X
Grundausrüstung für separate Luftzufuhr – ø 80 mm	0020021006			X			
Konzentrisches System (Edelstahl) ø 80/125 mm							
Außenwandkonsole, einstellbar zwischen 50 und 300 mm, Edelstahl	0020042749						X
Kabelhalter für Außenwand (Edelstahl), 50–90 mm	0020042751						X
Verlängerung für Kabelhalter für Außenwände (Edelstahl), 90–280 mm	0020042752						X
Verlängerung (Edelstahl), konzentrisch, 0,5 m	0020042753						X
Verlängerungskabel (Edelstahl), konzentrisch, 1,0 m	0020042754						X
Verkürzbare Verlängerung (Edelstahl), konzentrisch, 0,5 m	0020042755						X
Winkelstück (Edelstahl), konzentrisch, 87°	0020042756						X
Winkel (Edelstahl), konzentrisch (2 Stück), 45°	0020042757						X
Winkelstück (Edelstahl), konzentrisch (2 Stück), 30°	0020042758						X
Kontrollrohr (Edelstahl), 0,25 m, konzentrisch	0020042759						X
Regenmanschette (Edelstahl) für Dachdurchführung	0020042760						X
Abgasrohrsystem (PP), starr, ø 80 mm							

4 Zertifizierte Luft-/Abgassysteme und Komponenten

	Artikelnummer	A	C	D	E	F	G
Verlängerungskabel, Abgasleitung (PP), 0,5 m	303252			X			
Verlängerung, Abgasleitung (PP), 1,0 m	303253			X			
Verlängerungskabel, Abgasleitung (PP), 2,0 m	303255			X			
Verlängerungsset, Abgasleitung (PP) – 3 x 2 m, 1 x 1 m, 1 x 0,5 m – 7 Abstandhalter	0020063135			X			
Verlängerungsset, Abgasleitung (PP) – 4 x 2 m, 1 x 1 m, 2 x 0,5 m – 7 Abstandhalter	0020063136			X			
Verlängerung, Abgasleitung (PP), 0,25 m, mit Kontrollöffnung	303256			X			
Winkelstück, Abgasleitung (PP), 15°	303257			X			
Winkelstück, Abgasleitung (PP), 30°	303258			X			
Winkelstück, Abgasleitung (PP), 45°	303259			X			
Abstandhalter (7 Stück)	009494			X			
Abgasleitungssystem (PP), flexibel, ø 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: DN 80 Verbindungsstück (PP), 0,13 m, für flexible Abgasleitung	303512			X			
4. Set: Montagehilfe für DN 80 flexible Abgasleitung	303513			X			
5. Set: 15 m flexible Abgasleitung DN 80 (PP) und 7 Abstandhalter	303514			X			
6. Set: Grundelemente für den Metallschachtdeckel	0020021008			X			
Abstandhalter für flexible Abgasleitung DN 80 (7 Stück)	0020042771			X			
Abgasleitungssystem (PP), flexibel, ø 100 mm							
1. Set: Grundelemente für flexible Abgasleitung (PP)	303516			X			
2. Set: Reinigungselement (PP, T-Stück) für flexible Abgasleitung	303517			X			
3. Set: Verbindungselement (PP), 0,13 m, für flexible Abgasleitung	303518			X			
4. Set: Montagehilfsmittel für flexible Abgasleitung	303519			X			
5. Set: 15 m flexible Abgasleitung (PP) und 7 Abstandhalter	303520			X			
6. Set: 7,5 m flexible Abgasleitung (PP) und 4 Abstandhalter	0020004961			X			
7. Set: 25 m flexible Abgasleitung (PP) und 12 Abstandhalter	0020146336			X			
Abstandhalter für flexible Abgasleitung (7 Stück)	0020052281			X			
Systemübergreifende Abgaskomponenten							
Dachüberstand (PP), 1,0 m, ø 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 (grau kete) 009080 (rot rot)	X					
Kaminmanschette für Flachdach	009056	X					X
Eisfanggitter für senkrechte Dachdurchführung	303096	X					
Eisgitter für horizontale Dachdurchführung	300865		X				
DN 80 Schachtabdeckung (PP)	303963			X	X		
DN 80 Schachtabdeckung (Edelstahl)	0020021007			X	X		
Endrohr (Edelstahl), 1,0 m, DN 80	0020025741			X	X		

Zertifizierte Luft-/Abgassysteme und Komponenten 4

4.2 Luft-/Abgassystem ø 80/80 mm

4.2.1 Systemübersicht, ø 80/80 mm

Artikelnummer	Luft-/Abgassystem
303265	Stützfuß mit Halterung für die Installation im Schacht

4.2.2 Komponenten, ø 80/80 mm

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

Komponenten	Artikelnummer	303265
Abgasleitungssystem (PP) – starr – ø 80 mm		
Anschlussstutzen für Luft-/Abgasableitungssystem	0020147470	X
Verlängerungen, Abgasleitung (PP) – 0,5 m – ø 80 mm	303252	X
Verlängerungen, Abgasleitung (PP) – 1,0 m – ø 80 mm	303253	X
Verlängerungen, Abgasleitung (PP) – 2,0 m – ø 80 mm	303255	X
Verlängerungsset, Abgasleitung (PP) – ø 80 mm – 3 x 2 m, 1 x 1 m, 1 x 0,5 m – 7 Abstandhalter	0020063135	X
Verlängerungsset – Abgasleitung (PP) – ø 80 mm – 4 x 2 m, 1 x 1 m, 2 x 0,5 m – 7 Abstandhalter	0020063136	X
Verlängerung, Abgasleitung (PP) – mit Kontrollöffnung – 0,25 m – ø 80 mm	303256	X
Bogen, Abgasleitung (PP) – 87° – ø 80 mm	303263	X
Bogen, Abgasleitung (PP) – 15° – ø 80 mm	303257	X
Bogen, Abgasleitung (PP) – 30° – ø 80 mm	303258	X
Winkel, Abgasleitung (PP), - 45°	303259	X
Abstandhalter – (7 Stück)	009494	X
Kontroll-T-Stück 87° (PP) – ø 80 mm	303264	X
Wandrosette	009477	X
Rohrschelle – ø 80 mm (5 Stück)	300940	X
Windschutzscheibe	303941	X
Aknotoldat (PP) – ø 80 mm	303963	X
Minenverstärkung (Edelstahl) – ø 80 mm	0020021007	X
Endrohr (Edelstahl) – 1,0 m – ø 80 mm	0020025741	X

			ecoTEC plus	
Elemente	Artikelnummer	Maximale Rohrlängen	VU 486/5 - 5 (H-INT II)	VU 656/5 - 5 (H-INT II)
Vertikale Dachdurchführung	303200	max. konzentrisch	21,0 m	18,0 m
	303201	Rohrlänge ¹⁾	ohne Winkelstück	ohne Winkelstück
Horizontale Wand-/Dachdurchführung	303209	max. konzentrische Rohrlänge ¹⁾	18,0 m plus 1 87°-Bogen	15,0 m plus 1 87°-Bogen
Anschlussstück für das Abluftsystem	303208	max. konzentrische Rohrlänge (horizontaler Teil)	3,0 m plus 3 87°-Winkelstücke	
			Beachten Sie die Zulassungen der Schornsteinhersteller!	
Konzentrischer Anschluss für die Abführung der Verbrennungsprodukte mit Unterdruck	303208	max. konzentrische Rohrlänge (horizontaler Teil)	3,0 m plus 3 87°-Winkel	
Konzentrischer Anschluss für Folgendes: – DN 80 (starr) Abgasleitung im Schacht, abhängig vom Raumabschluss Schachtquerschnitt mindestens: – rund: 140 mm – , eckig: 120 x 120 – DN 80 (flexible) Abgasleitung im Schacht, abhängig von der Raumgröße abhängig vom Raumabschluss Schachtquerschnitt mindestens: – , rund: 160 mm – eckig: 140 x 140 – DN 100 (flexibel) Abgasleitung in der Schächte Querschnitt der Grube mindestens: – rund: 180 mm – Rechteckige Öffnung: 160 x 160 mm	303250	max. Gesamtlänge Rohrlänge ¹⁾ (konzentrischer Abschnitt und DN 80 oder DN 100 Abgasleitung im Schacht)	33,0 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 125 mm bzw. einer Seitenlänge zwischen 100 mm und 115 mm.

Systemvoraussetzung

en 5

			ecoTEC plus	
Elemente	Artikelnummer	Maximale Rohrlängen	VU 486/5 - 5 (H-INT II)	VU 656/5 - 5 (H-INT II)
Konzentrischer Anschluss für DN 80 (starr) Abgasleitung im Schacht <ul style="list-style-type: none"> – Raumluftunabhängiger Betrieb mit separater Luftzufuhr (Artikelnummer: 0020021006), siehe nächste Zeile – Querschnitt der Schächte mindestens: <ul style="list-style-type: none"> – rund: 140 mm – eckig: 120 x 120 mm – DN 80 (flexibel) Abgasleitung im Schacht Schachtquerschnitt mindestens: <ul style="list-style-type: none"> – 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 1 87°-Bogen	21,0 m plus 1 87°-Bogen
Separate Luftzufuhr	0020021006	Luftzufuhrleitung max. Rohrlänge ¹⁾	8 m plus 1 Winkel 87°	
konzentrischer Anschluss an die DN 80 (starre oder flexible) Abgasleitung im Schacht <ul style="list-style-type: none"> – unabhängig von der Raumluft – Schachtquerschnitt mindestens: <ul style="list-style-type: none"> – rund: 130 mm – eckig: 120 x 120 mm 	303250	max. Gesamtrohrlänge ¹⁾ (konzentrischer Abschnitt und DN 80 Abgasleitung im Schacht)	19,0 m plus 1 87°-Bogen	16,0 m plus 1 87°-Bogen
konzentrischer Anschluss an die DN 80 (nur starre) Abgasleitung im Schacht <ul style="list-style-type: none"> – Raumluftunabhängig – Schachtquerschnitt mindestens: <ul style="list-style-type: none"> – rund: 113 mm²⁾ – eckig: 100 x 100 mm²⁾ 	303250	max. Gesamtrohrlänge ¹⁾ (konzentrischer Abschnitt und DN 80 Abgasleitung im Schacht) (gilt nicht für flexible Abgasleitungen mit der Artikelnummer 303514)	10,0 m plus 1 87°-Bogen	5,0 m plus 1 87°-Bogen
Konzentrischer Anschluss für DN 80 (starre oder flexible) Abgasleitung im Schacht <ul style="list-style-type: none"> – Raumluftunabhängig – Querschnitt der Schächte mindestens: <ul style="list-style-type: none"> – rund: 120 mm²⁾ – eckig: 110 x 110 mm²⁾ 	303250	max. Gesamtrohrlänge (konzentrischer Abschnitt und DN 80 Abgasleitung im Schacht) ¹⁾	15,0 m plus 1 87°-Bogen	8,0 m plus 1 87°-Bogen
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: <ul style="list-style-type: none"> – 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 125 mm bzw. einer Seitenlänge zwischen 100 mm und 115 mm.				

Systemvoraussetzung

			ecoTEC plus	
Elemente	Artikelnummer.	Maximale Rohrlängen	VU 486/5 - 5 (H-INT II)	VU 656/5 - 5 (H-INT II)
Konzentrischer Anschluss an die DN 80 (starre oder flexible) Abgasleitung im Schacht – unabhängig von der Raumluft – Schachtquerschnitt mindestens: – 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 1 87°-Bogen – 26,0 m	2,0 m plus 1 87°-Bogen – 20,0 m
konzentrischer Anschluss an die DN 80 (flexibel) Abgasleitung im Schacht – unabhängig von der Raumluft – 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 1 87°-Bogen – 33,0 m	2,0 m plus 1 87°-Bogen – 28,0 m
konzentrischer Anschluss für DN 100 (flexibel) Abgasleitung im Schacht – unabhängig von der Raumluft – Schachtquerschnitt mindestens: – rund: 160 mm – eckig: 140 x 140 mm	303250	max. konzentrische Rohrlänge (horizontaler Teil) – DN 100 max. Rohrlänge im Schacht ¹⁾	2,0 m plus 1 87°-Bogen – 22,0 m	2,0 m plus 1 87°-Bogen – 18,0 m
konzentrischer Anschluss für DN 100 (flexibel) Abgasleitung im Schacht – unabhängig von der Raumluft – Querschnitt der Grube 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°-Bogen – 33,0 m	2,0 m plus 1 87°-Bogen – 35,0 m
Anschluss für die an der Fassade montierte Abgasableitung – raumluftunabhängig	0020042748	max. Gesamtrohrlänge	22,0 m plus 3 87°-Bögen und Stützbögen	22,0 m plus 3 87°-Bögen und Stützbögen
konzentrischer Anschluss an die Abgasleitung DN 80/125 im Schacht – raumluftunabhängig	303220	max. Gesamtrohrlänge ¹⁾	19,0 m plus 1 87°-Winkel und Stützwinkel	16,0 m plus 1 87°-Winkel und Stützarm
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°-Bogen um 1,0 m – bei jedem Kontroll-T-Stück um 2,5 m 2) Verwenden Sie keine Abstandshalter bei Schornsteinabzweigungen mit einem Durchmesser zwischen 113 mm und 125 mm bzw. einer Seitenlänge zwischen 100 mm und 115 mm.				

Systemvoraussetzung en 5

5.2 Rohrlängen, ø 80/80 mm

			ecoTEC plus	
Elemente	Artikel numm er	Maximale Rohrlängen	VU 486/5 - 5 (H-INT II)	VU 656/5 - 5 (H-INT II)
Anschluss an die Abgasleitung (raumluftabhängig) DN 80 im Schacht Mindestquerschnitt der Grube: – rund: 140 mm – eckig: 120 x 120 mm	303265	max. Gesamtrohr länge ¹⁾ (horizontale Abgasleitung und Abgasleitung im Schacht)	33,0 m plus 3 87°-Bögen und Stützbogen Davon immer max. 30,0 m vertikal im Schacht und 5,0 m in der Kaltzone.	21,0 m plus 1 87°-Winkelstück und Stützbogen Davon immer max. 30,0 m vertikal im Schacht und 5,0 m in der Kaltzone.
Anschluss an die Abgasleitung (raumluftunabhängig) DN 80 im Schacht Mindestquerschnitt der Grube: – rund: 140 mm – , eckig: 120 x 120 mm mit separater Luftzufuhr verbunden, siehe nächste Zeile	303265	max. Gesamtrohr länge ¹⁾ (horizontale Abgasleitung und Abgasleitung im Schacht)	33,0 m plus 3 87°-Winkel und Stützwinkel	
DN 80 separate Luftzufuhr		Luftzufuhrleitung max. Rohrlänge	8,0 m plus 1 87°-Bogen	
Separater Anschluss an die Abgasleitung (unabhängig von der Raumluft) DN 80 im Schacht Querschnitt der Grube mindestens: – rund: 130 mm – eckig: 120 x 120 mm	303265	max. Gesamtlänge der Abgasleitung 1 (horizontale Abgasleitung und Abgasleitung im Schacht) (Wenn die Luftleitung länger ist als die Abgasleitung, muss diese als Grundlage genommen werden.)	19,0 m plus 1 87°-Bogen und Stützbogen	16,0 m plus 1 87°-Bogen
1) Wenn Sie im Abgassystem 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				

6 Montage

5.3 Technische Daten der Luft-/Abgasführungssysteme 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	<ul style="list-style-type: none">– 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.

als Verbrennungsluftzufuhrschacht verwendet werden.

5.5 Verlegung des Luft-/Abgasabzugssystems in Gebäuden

Das Luft-/Abgasabzugssystem sollte möglichst kurz und gerade sein.

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

Trinkwasserleitungen müssen aus trinkwasserhygienischen Gründen vor unzulässiger Erwärmung geschützt werden.

- Verlegen Sie das Abluft-/Rauchgasabzugssystem 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 montiert ist.

5.6 Lage 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 der in die Kanalisation gelangenden Kondensate wird durch die örtlichen Vorschriften bestimmt. Bei Bedarf kann eine Neutralisierungsanlage installiert werden.

- Beachten Sie bei der Ableitung von Kondensat in die Kanalisation die örtlichen Vorschriften.
- 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

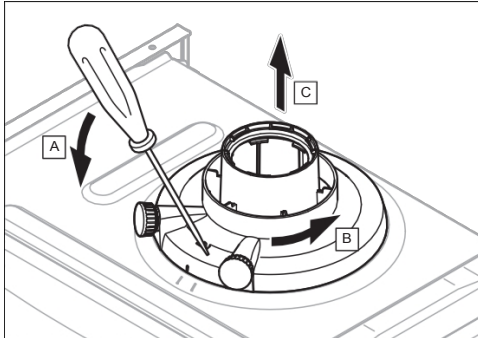
Bei bestimmten angeschlossenen Produkten ist kein Abstand zwischen dem Abluft-/Rauchabzugssystem bzw. der dazugehörigen Verlängerung und den aus brennbaren Baustoffen hergestellten Bauteilen erforderlich, da auch bei Nennleistung des Produkts keine Temperaturen über 85 °C an den Oberflächen der benachbarten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

6.1.2 Austausch des Anschlussstutzens

1. Montieren Sie die Produkte, die Sie an das Abluft-/Rauchgasabzugssystem $\varnothing$ 80/80 mm anschließen möchten und die werkseitig mit dem Produktanschluss $\varnothing$ 80/125 mm ausgestattet sind, um.

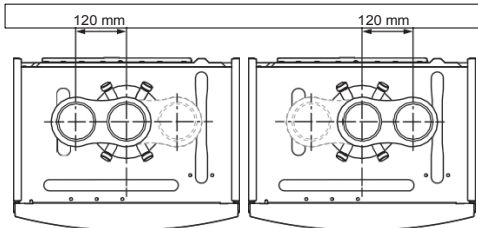
Montage 6

Demontage des Anschlussstutzens des Luft-/Abgasabzugssystems



2. Stecken Sie einen Schraubendreher in die Öffnung zwischen den Messstutzen.
3. Drücken Sie den Schraubendreher vorsichtig nach unten.
4. Drehen Sie den Anschlussstutzen gegen den Uhrzeigersinn bis zum Anschlag und ziehen Sie ihn nach oben heraus.

ø 80/80 mm getrennter Luft-/Abgasanschlussstutzen



5. Setzen Sie den alternativen Anschlussstutzen ein. Der Luftanschluss kann nach links oder rechts geführt werden. Achten Sie dabei auf die Raststifte.
6. Drehen Sie den Anschlussstutzen im Uhrzeigersinn, bis er einrastet.

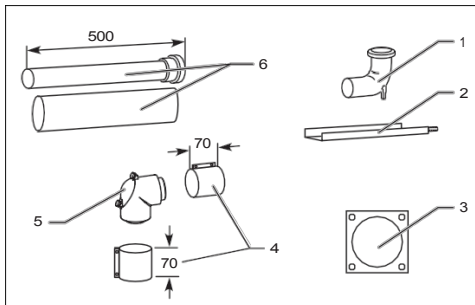
6.2 Einbau des Abgasrohrs in den Schacht

6.2.1 Montage der starren Abgasleitung DN 80

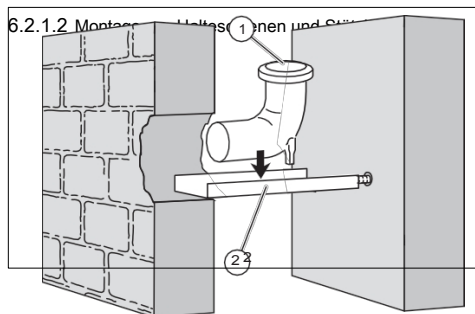
Für die Montage der starren Abgasleitung im Schacht muss zunächst der Schachtdurchbruch vorbereitet werden. Anschließend wird die Halterung mit dem Stützbogen montiert. Danach folgt die Montage der Leitung im Schacht.

6.2.1.1 Lieferumfang, Artikelnummer: 303250

Gültigkeit: Luft-/Abgassystem ø 80/125 mm



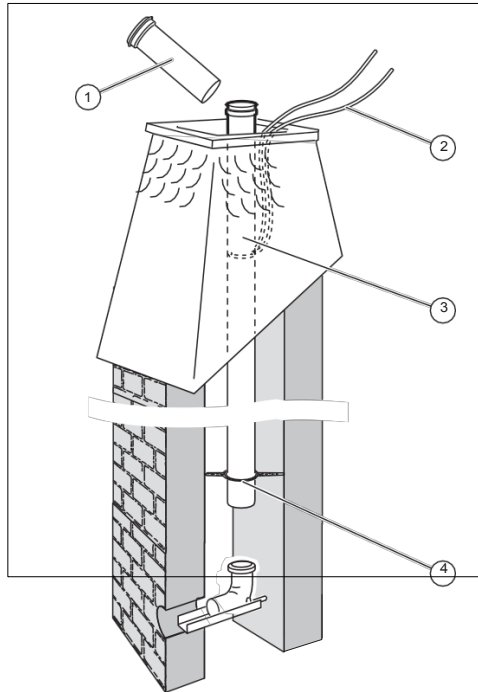
- | | |
|----------------|-------------------------|
| 1 Stützarm | 4 70-mm-Luftfeder (2 x) |
| 2 Stützscheibe | 5 Kontrollarm |
| 3 Rosette | 6 Verlängerung 0,5 m |



1. Legen Sie die Einbaustelle fest.
2. Schlagen Sie einen ausreichend großen Durchbruch in die Grube.
3. Bohren Sie ein Loch in die hintere Grubenwand.
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 abgesenkt werden.

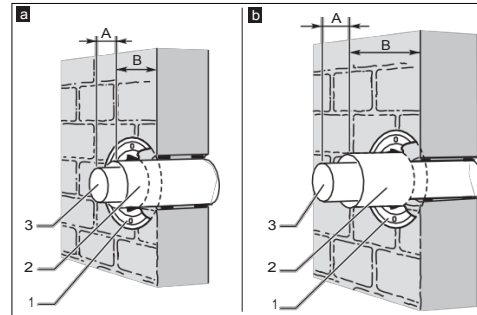
6 Montage

6.2.1.3 Einbau eines starren Abgasrohrs in den 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-Schachtabdeckung (PP). (→ Seite: 29)
7. Alternative
 - Montieren Sie den Edelstahl-Schachtabschluss auf dem starren Abgasrohr. (→ Seite: 32)

6.2.1.4 Einbau des Schacht-/Wandanschlusses



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

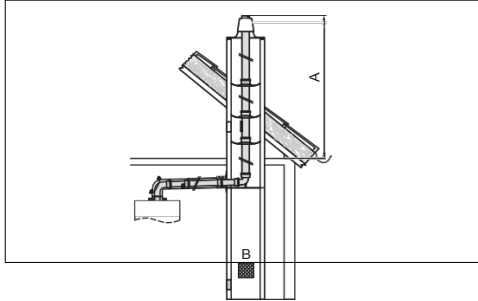
1. Schneiden Sie das Abgasrohr (3) auf die richtige Länge zu und stecken Sie es auf den Stützbogen.

Maße	ø 80/125 mm
A	25
B	25

Montage des Schachtanschlusses für raumluftabhängigen Betrieb

2. Befestigen Sie das Abgasrohr mit Mörtel und lassen Sie den Mörtel aushärten.
3. Schneiden Sie das Luftrohr (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 Luftrohrschelle erfolgt.
4. Schieben Sie den Luftschlauch bis zur Wand auf das Abgasrohr.
5. Bringen Sie die Wandrosette (1) an.
6. Montieren Sie die Verlängerungen ø 80/125 mm. (→ Seite: 47)
 - Eine der Verlängerungen muss eine Verlängerung mit Luftansaugöffnungen sein (Artikelnummer: 0020231968).
 - Abstand der Luftansaugöffnungen vom Heizgerät: max. 1,0 m

Montage 6



A max. 5 m

B Kaminentlüftung $B_{\min}$
 $= 75 \text{ cm}^2$ (bei DN 60
 Abgasleitung), 125 cm^2
 (bei Abgasleitung $\geq$ DN
 80)



Achtung!
 Gefahr der Beschädigung des Baumaterials!
 Das austretende Kondensat kann den Schacht durchnässen.
 ► Am unteren Ende des Schachts eine Entlüftungsöffnung anbringen (Querschnitt der Öffnung: $\geq$ DN 80 bei Abgasleitung mindestens 125 cm^2).



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. Schließen Sie das Produkt an den Luftzufuhr-/Abgasanschluss an. (→ Seite: 46)

Montage des Anschlussteils 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 Kitt und lassen Sie den Kitt aushärten.
12. Montieren Sie die Wandrosette (1).
13. Stellen Sie sicher, dass bei raumluftunabhängigem Betrieb die geschlossene Abdeckung auf dem Kontrollarm montiert ist.
14. Schließen Sie das Produkt an den Luftzufuhr-/Abgasanschluss an. (→ Seite: 46)

6.2.2 Montage eines flexiblen Abgasrohrs DN 80/DN 100

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



Achtung!
 Beschädigungsgefahr durch niedrige Temperaturen

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

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



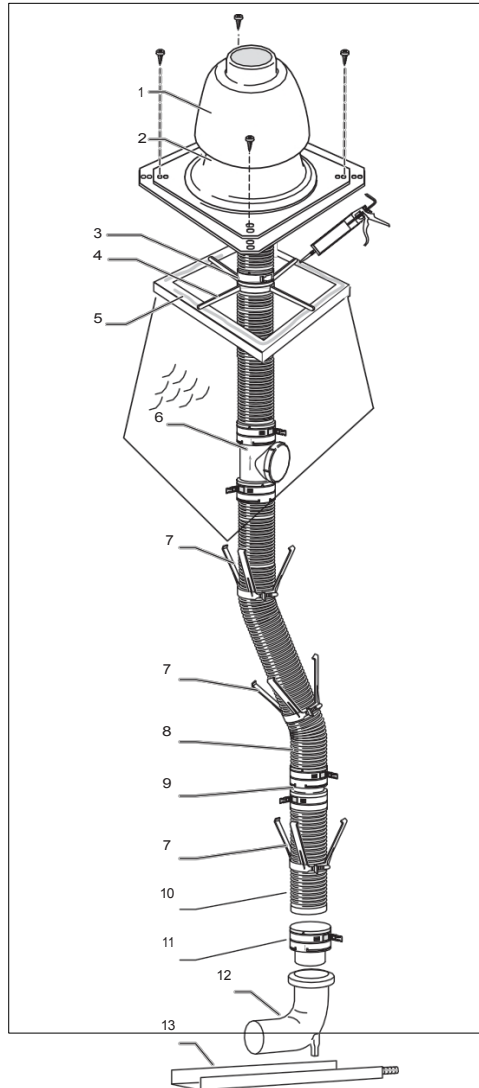
Achtung!
 Verletzungsgefahr durch unsachgemäße Montage!

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

- Stecken Sie die Rohre immer unter Drehung zusammen.

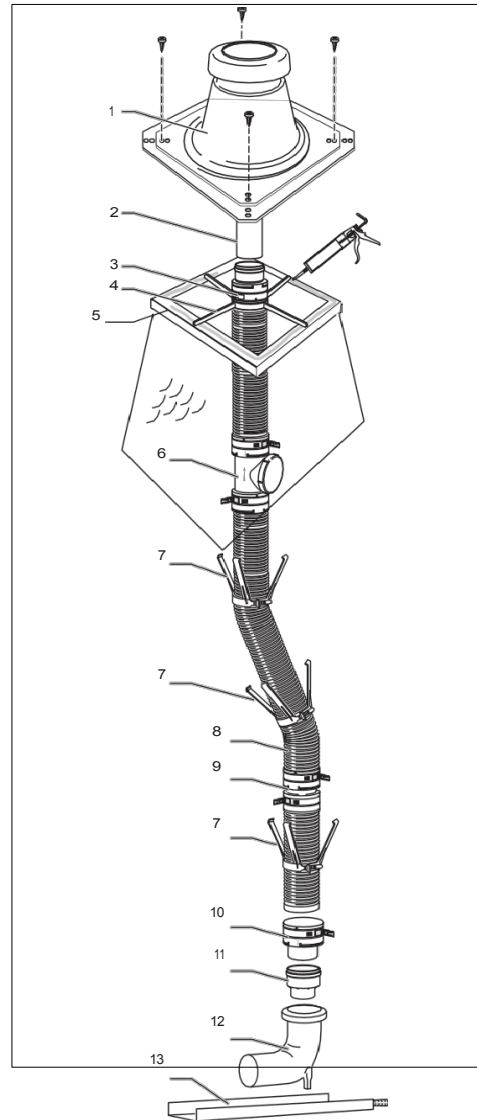
6 Montage

6.2.2.1 DN 80 flexible Abgasleitung



- | | |
|-----------------------------------|---|
| 1 Der Deckel der
Minenflasche | 8 Verbrennungsproduktlei-
tung |
| 2 Der Boden des
Minenbehälters | 9 Verbindungselement |
| 3 Verbindungsring | 10 Ende des
Verbrennungsprodukt-
Leitungs |
| 4 Montagekreuz | 11 Steckverbinder |
| 5 Rand der Minenöffnung | 12 Stützarm |
| 6 Reinigungselement | 13 Stützschiene |
| 7 Abstandhalter | |

6.2.2.2 Flexible Abgasleitung DN100

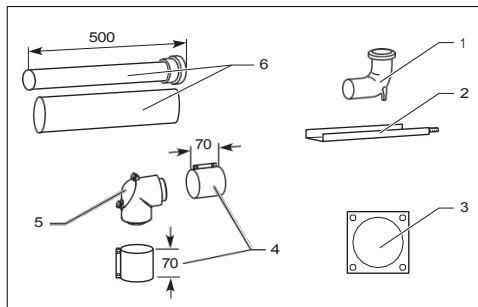


- | | |
|---------------------------|------------------------------|
| 1 Schachtabdeckun-
g | 8 Verbrennungsproduktleitung |
| 2 Auslassrohr | 9 Verbindungselement |
| 3 Verbindungselem-
ent | 10 Steckverbinder |
| 4 Montagekreuz | 11 Ausleger |
| 5 Schachtmündung | 12 Stützknies |
| 6 Reinigungselemen-
t | 13 Halteschiene |
| 7 Abstandhalter | |

Montage 6

6.2.2.3 Lieferumfang, Artikelnummer: 303250

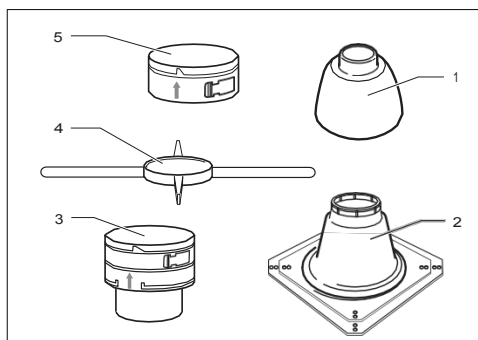
Gültigkeit: Luft-/Abgassystem ø 80/125 mm, DN 80 flexible Abgasleitung



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

6.2.2.4 Lieferumfang, Artikelnummer: 303510

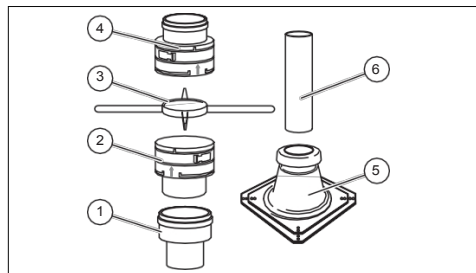
Gültigkeit: Luft-/Abgassystem ø 80/125 mm, DN 80 flexibler Abgasrohr



- | | |
|--------------------------------|-------------------|
| 1 Schachtabdeckung (Abdeckung) | 4 Montagekreuz |
| 2 Schachtabdeckung (Boden) | 5 Verbindungsring |
| 3 Steckelement | |

6.2.2.5 Artikelnummer der Einheit 3303516

Gültigkeit: Luft-/Abgassystem ø 80/125 mm, DN100 flexible Abgasleitung



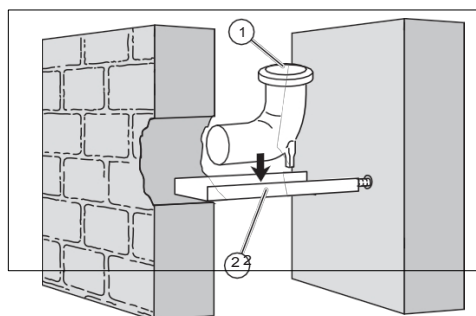
- | | |
|---------------------------------------|-----------------------------------|
| 1 Ausziehbare Form ø 80 mm - ø 100 mm | 4 Verbindungsstück mit Manschette |
| 2 Steckverbinder | 5 Aknatoldat |
| 3 Montagekreuz | 6 Auslassrohr |

6.2.2.6 Montageanleitung

Gültigkeit: Luft-/Abgassystem ø 80/125 mm, DN 80 flexible Abgasleitung

1. Montieren Sie die flexible Abgasleitung wie beschrieben. Ersetzen Sie jedoch den Anschlussring durch einen Karbon-Verbindungsstutzen.
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: 33)

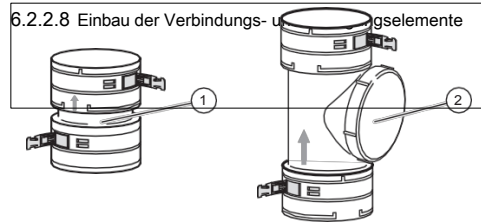
6.2.2.7 Montage von Halteschienen und Stützkonsolen



1. Bestimmen Sie die Einbaustelle.
2. Meißeln Sie eine ausreichend große Öffnung in den Schacht.
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 Halteschiene, 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.

6 Montage

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



1 Verbindungselement 2 Reinigungselement

- Anstelle eines durchgehenden, einteiligen flexiblen Abgasrohrs können mehrere Teile verwendet werden, die mit Verbindungselementen oder einem Reinigungselement miteinander verbunden werden können.
 - Verbindungselement: DN 80: Art.-Nr.: 303512, DN 100: Art.-Nr.: 303518
 - Reinigungselement: DN 80: Art.-Nr.: 303511, DN 100: Art.-Nr.: 303517
- Schneiden Sie das Abgasrohr mit einer Säge oder einer Schere an einer intakten Rippe auf die erforderliche Länge zu.
- Die Dichtung in die unterste intakte Rippe des Rauchgasrohrs 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.

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

6.2.2.9 Montage einer flexiblen Abgasleitung DN 80/DN 100 im Schacht

- Bestimmen Sie die Gesamtlänge der flexiblen Abgasleitung vom Schachtdeckel (5) bis zum Stützarm (12).
- Bestimmen Sie zunächst nur die ungefähre Gesamtlänge. Fügen Sie dazu pro Einlass eine Sicherheitszugabe hinzu:

Voraussetzungen: Bei geradem Schacht

- Einlassgröße: ≥ 50 cm

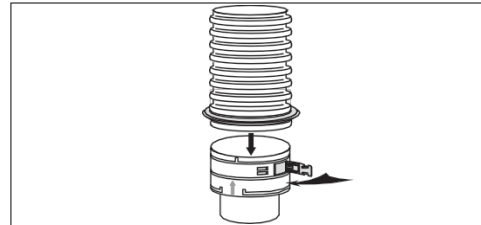
Bedingungen: Bei versetzten Schächten

- Einlassgröße: ≥ 70 cm

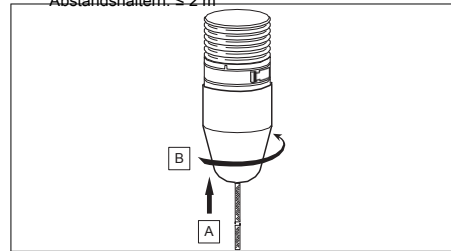
- Montieren Sie gegebenenfalls zuerst die Verbindungs- (9) und Reinigungselemente (6).
- Schneiden Sie das Abgasrohr mit einer Säge oder einer Schere an einer intakten Kante auf die erforderliche Größe zu.

– Kürzen Sie die flexible Rauchgasleitung erst, wenn Sie die Rauchgasleitung am Schachtrohr befestigt haben.

- Die Dichtung muss in die unterste feste Rippe des Rauchgasrohrs eingesetzt werden.



- Schieben Sie das untere Ende des Rauchgasrohrs bis zum Anschlag in das Steckelement.
- Befestigen Sie das Steckelement mit den Bajonettschlüssen.
- Montieren Sie die Abstandshalter (7) an der Rauchgasleitung. – Abstand zwischen den Abstandshaltern: ≤ 2 m



- Befestigen Sie die Montagehilfe am Steckelement.
- Führen Sie das Abgasrohr mit Hilfe der Seile 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.
- Wenn das flexible Rauchgasrohr vollständig in den Schacht eingeführt ist, entfernen Sie die Montagehilfe.

6.2.2.10 Beendigung der Montage im Schacht

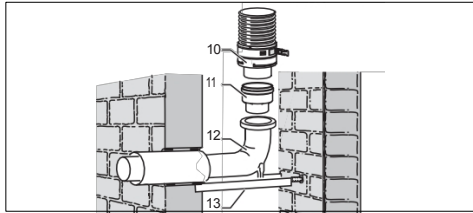
Voraussetzungen: Flexible Abgasleitung DN 80

- Stecken Sie das Steckelement (11) am unteren Ende der Abgasleitung in die Stützkonsolle (12).
- Schieben Sie den Montagekreuz (4) über die Abgasleitung auf die Schachtwand.
- Schieben Sie den Verbindungsring (3) über die Abgasleitung.
- Befestigen Sie den Verbindungsring mit den Schnellverschlüssen am Montagekreuz.

Montage 6

- Das Abgasrohr hängt im Montagekreuz.
- Montieren Sie den Schachtdeckel auf dem flexiblen Abgasrohr. (→ Seite: 30)
- Montieren Sie den Edelstahl-Schachtverschluss auf dem flexiblen Abgasrohr. (→ Seite: 33)

Voraussetzungen: Flexible Abgasleitung DN100



- Setzen Sie das 80–100 mm lange Verlängerungsstück (11) in die Stützhalterung (12) ein.
- Schieben Sie das Steckelement (10) auf den unteren Teil des Rauchgasrohrs auf das vorstehende Formstück (11).



Wissenswert

Verwenden Sie zum Anschluss der Abgasleitung DN 100 an den Schacht ausschließlich das Vaillant-Anschlussset mit der Artikelnummer 303250, Kunststoff-Abgasrohr.

- Montieren Sie den flexiblen Abgasrohranschluss DN 100. (→ Seite: 31)

6.2.3 Montage der flexiblen Abgasleitung DN 80 in einem abgerissenen Schacht vertikal mit Dachdurchführung

- Verwenden Sie die Flachdachmanschette mit der Artikelnummer 009056 und das Set mit der Artikelnummer 0020021008. Das Set enthält: Steckelement, Montagekreuz, Verbindungselement mit Hebel.

Um den flexiblen Abgaskanal mit vertikaler Dachdurchführung in den Schacht einzubauen, stellen Sie zunächst die demontierte Schachtabdeckung wieder her, sodass sie glatt und eben ist. Montieren Sie anschließend die Halterung mit dem Stützbügel und befestigen Sie sie die Leitung in den Schacht ein.



Gefahr!

Brandgefahr durch den Einsatz von abgerissenen, nicht den Brandschutzbestimmungen entsprechenden Gruben

Wenn die abgerissene Grube (alter Schornstein) keine Brandschutzanforderungen erfüllen muss, kann sie als Luft-/Verbrennungsprodukt Abluftleitung verwendet werden.

- Beachten Sie die geltenden Bauvorschriften.

Diese Art der Montage ist nur bei raumluftunabhängigen

Betrieb möglich. Im Schacht darf nur ein flexibles Abgasrohr DN 80 (PP) verwendet werden. Es dürfen nur

ø 80/125 mm (PP) Systemrohrteile verwendet werden.

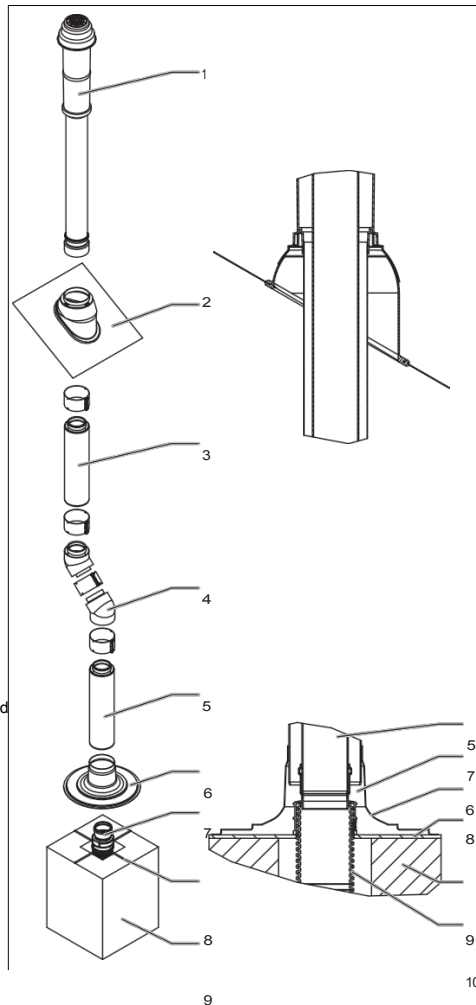
Für das flexible Abgasrohr Ø 80 mm (PP) muss der Schachtquerschnitt mindestens folgende Maße aufweisen:

- 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.

6.2.3.1 Montage der vertikalen Deckendurchführung



1	Verankerung, ø 80/125 mm (PP)	5	Verankerung, ø 80/125 mm (PP)
2	Schornsteinmanschette schräg	6	Kaminmanschette flach
3	Verlängerung, ø 80/125 mm (PP)	7	Verbindungsstück Arm mit
4	Manschette 45°-Bogen, ø 80/125 mm (PP)		

6 Montage

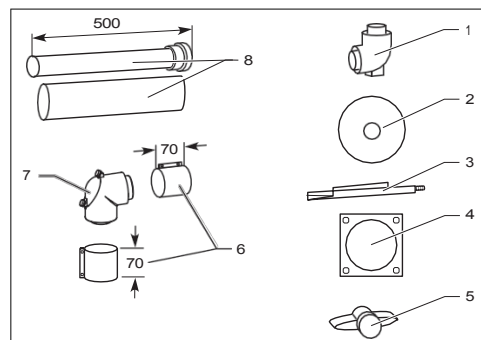
8	Montagekreuz	10	Flexible Abgasleitung, ø 80 mm (PP)
9	Abbau-Schacht		

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: 23)
4. Montieren Sie den flexiblen Rauchgasabzug. (→ Seite: 24)
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: 40)
9. Montieren Sie den Schachtanschluss für den raumluftunabhängigen Betrieb. (→ Seite: 21)
10. Schließen Sie das Produkt an den Luftzufuhr-/Abgasanschluss an. (→ Seite: 46)

6.2.4 Montage der konzentrischen Luft-/Abgasleitung

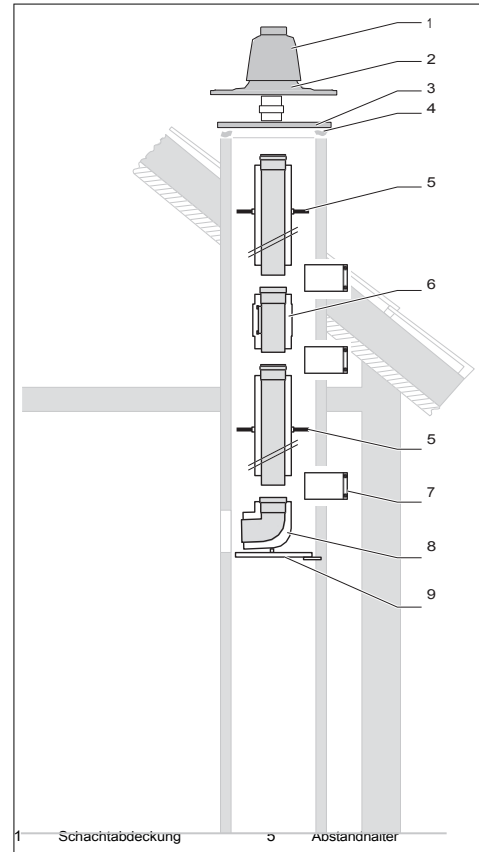
Für die Montage des konzentrischen Luft-/Abgasrohrs im Schacht bereiten Sie zunächst die Schachtdurchführung vor und montieren Sie die Halterung zusammen mit dem Stützbogen. Anschließend erfolgt die Montage des Rohrs im Schacht.

6.2.4.1 Artikelnummer des Komplettpakets 303220



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

6.2.4.2 Einbau eines konzentrischen Luft-/Abgasrohrs in den Schacht

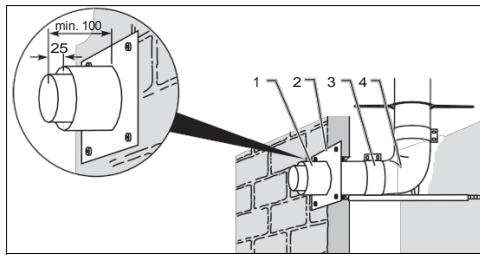


1. Legen Sie die Einbaustelle fest.
2. Meißeln Sie eine Öffnung in der entsprechenden Größe.
3. Bohren Sie ein Loch in die hintere Schachtwand.
4. Kürzen Sie gegebenenfalls die Halterung (9) ab.
5. Befestigen Sie die Stütze (8) so an der Halterung, dass sich das Abgasrohr nach dem Einbau in der Mitte des Schachts befindet.
6. Montieren Sie die Halterung (9) und den Stützarm (8) im Schacht.
7. Montieren Sie das Abgasrohr mit Hilfe eines Seils in der erforderlichen Länge vom Schachtrand aus nach unten. Schaffen Sie dabei eine geeignete Kontrollöffnung (6).
8. Verwenden Sie zum Verbinden der einzelnen Teile immer eine Luftschauchschelle (7).

Montage 6

9. Verbinden Sie alle Trennstellen mit Luftsellen. (→ Seite: 48)
10. Schieben Sie in Abständen von max. 2 m jeweils einen Abstandhalter (5) auf die Abgasrohre.
11. Bringen Sie zusätzlich vor und hinter der Kontrollöffnung jeweils einen Abstandhalter an.
12. Zur Verbindung setzen Sie eine Schelle (7) ein, nachdem Sie die gesamte Abgasleitung in die Halterung gedrückt haben.
13. Nachdem Sie auch das oberste Abgasrohr eingesteckt 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.
14. Entfernen Sie die Grate vom Abgasrohr.
15. Montieren Sie den Kunststoff-Schachtdeckel (PP). (→ Seite: 29)
16. Alternative
 - Montieren Sie den Edelstahl-Schachtanschluss auf dem starren Abgasrohr. (→ Seite: 32)

6.2.4.3 Montage des Schacht-/Wandanschlusses



1. Kürzen Sie je nach Abstand die Verlängerung ((1)) und verbinden Sie den Stützbogen ((4)) mit der Verlängerung über die Luftsclauschelle ((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: 46)

6.2.5 Montage eines nicht konzentrischen Anschlussstücks für eine starre Abgasleitung DN 80 (PP)

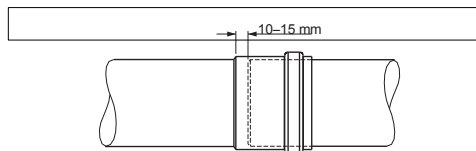
- Erforderlicher Anschlussstutzen für raumluftunabhängigen Betrieb: $\varnothing$ 80/80 mm
- Erforderlicher Anschlussstutzen für raumluftabhängigen Betrieb: $\varnothing$ 80/125 mm
- Halten Sie den Abstand der Abgasleitung zu brennbaren Bauteilen ein.
 - Mindestabstand: 5 cm
- Verlegen Sie die Abgasleitung in Gebäuden nur in Räumen, die von außen ständig belüftet werden.
 - Freier Querschnitt der Öffnung, abhängig von der Wärmeleistung: $\geq 150 \text{ cm}^2$
 - Wenn eine ausreichende Belüftung der Räume nicht möglich ist, wählen Sie ein konzentrisches Luft-/Abgasrohr.
- Wenn der Schacht nicht zur Frischluftzufuhr genutzt wird, muss die Abgasleitung im Schacht vollständig

muss über seine gesamte Länge und Breite rückseitig belüftet sein. Dazu muss eine Belüftungsöffnung in den Schacht eingebaut werden.

- Querschnitt der Entlüftungsöffnung: $\geq 150 \text{ cm}^2$
- Verlegen Sie das horizontale Abgasrohr mit Gefälle zum Wärmeerzeuger.
 - Gefälle zum Produkt: $\geq 3^\circ$
- Verlegen Sie das horizontale Luftrohr mit Gefälle nach außen.
 - Gefälle des Luftrohrs nach außen: 2°

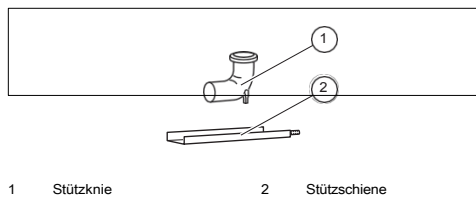


Wissenswertes
 2° entsprechen einem Gefälle von ca. 30 mm auf einer Rohrlänge von 1 Meter.



- Die Rohre zwischen dem Produkt und dem vertikalen Teil der Abgasleitung dürfen nicht bis zum Anschlag ineinander gesteckt werden.

6.2.5.1 Artikelnummer der Einheit 303265



- 1 Stützknie
- 2 Stützschiene

6.2.5.2 Vorbereitung der Montage

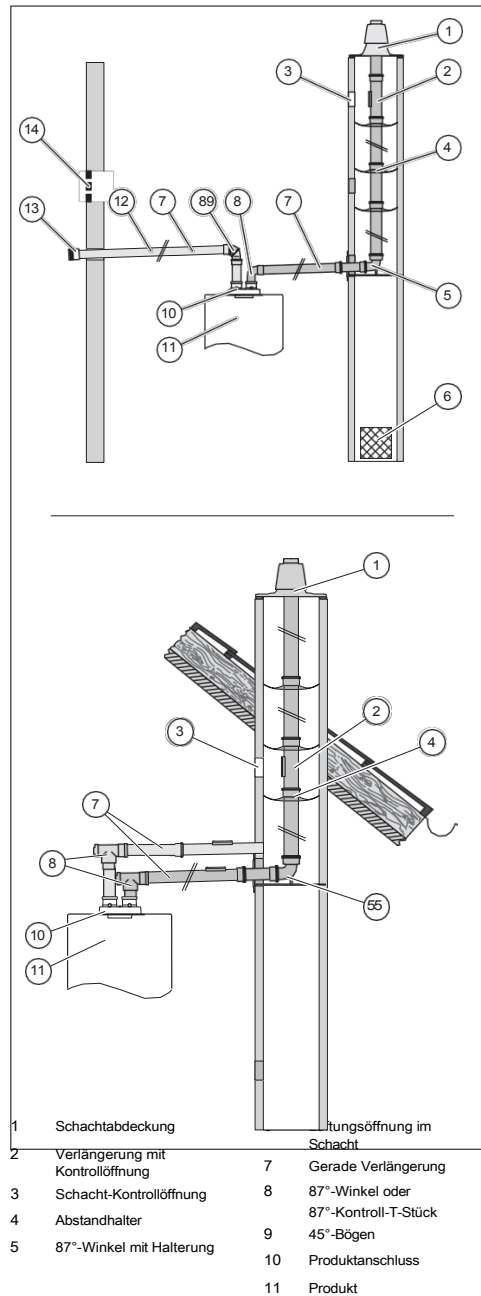
- Montieren Sie die Halteschienen und Stützarme. (→ Seite: 23)

6.2.5.3 Montage des Schachtanschlusses

1. Stecken Sie das Abgasrohr auf die Stützkonsolen.
2. Befestigen Sie das Abgasrohr mit Mörtel und lassen Sie den Mörtel aushärten.

6 Montage

6.2.5.4 Montage des Schacht-/Wandanschlusses für die Luftzufuhr (raumlufunabhängiger Betrieb)

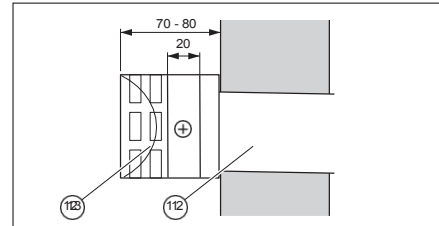


- 12 Luftrohr
13 Windschutz
14 Raumbelüftung

- Legen Sie die Einbaustelle für die Verbrennungsluftzufuhr an der Außenwand bzw. an der Schachtwand fest.
- Alternative 1 / 2

Bedingungen: Frischluftzufuhr von der Außenwand

- Entfernen Sie die Manschette des Luftschlauchs, an der die Windschutzscheibe (13) befestigt ist.



- Schieben Sie die Windschutzscheibe (13) etwa 20 mm weit auf den Luftschlauch (12).
- Befestigen Sie den Windabweiser mit der mitgelieferten Schraube.
- Befestigen Sie den Luftschlauch von außen und innen mit Klebeband.
- Lassen Sie den Kleber aushärten.
- Befestigen Sie auf beiden Seiten der Außenwand (innen und außen) jeweils eine Rosette (Artikelnummer: 009477) am Luftschlauch.

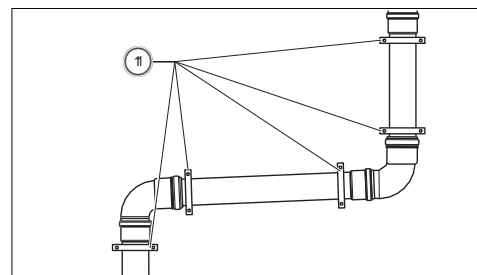
- Alternative 2 / 2

Bedingungen: Zufuhr von Frischluft aus dem Schacht

- Legen Sie den Luftschlauch (12) so in den Schachtdurchbruch, dass sein äußeres Ende fest an der Innenseite der Schachtwand anliegt.
- Befestigen Sie den Luftschlauch mit Mörtel.
- Lassen Sie den Mörtel aushärten.
- Montieren Sie die Rosette (Artikelnummer: 009477) auf dem Luftschlauch.

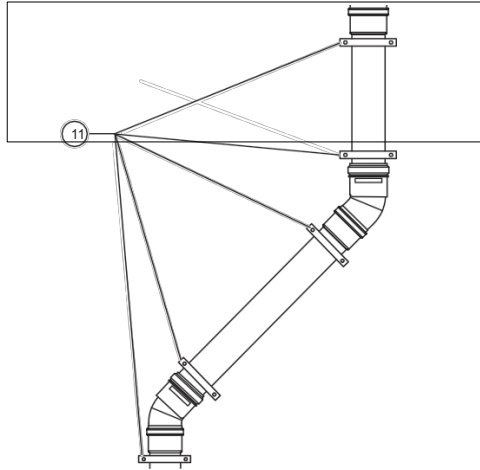
6.2.5.5 Montage der horizontalen Abgas- und Luftleitung

- Montieren Sie die Verlängerungsrohre vom Schacht bzw. der Außenwand aus in Richtung Heizgerät.
- Schneiden Sie die Verlängerungen bei Bedarf mit einer Säge ab.
- Befestigen Sie pro Verlängerungsstück eine Befestigungsklemme direkt neben der Manschette.



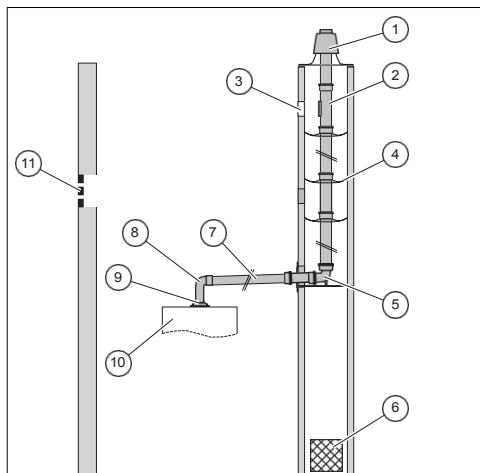
- Montieren Sie nach jedem 87°-Winkelstück eine weitere Schelle (1) an der Verlängerung.

Montage 6



5. Befestigen Sie nach jedem 45°-Winkel eine weitere Klemme (1) an der Verlängerung.
6. Stecken Sie abschließend die Luftleitung und die Abgasleitung oder Kontroll-T-Stücke in die entsprechenden Anschlüsse des Heizgeräts.

6.2.5.6 Kanalanschluss starr DN 80 (PP) für Abgasleitung (PP) (raumluftabhängiger Betrieb)



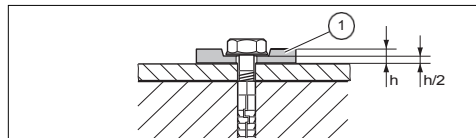
- | | |
|------------------------------------|------------------------------|
| 1 Aknotoldat | 6 Lüftungsöffnung im Schacht |
| 2 Verlängerung mit Kontrollöffnung | 7 Gerade Verlängerung |
| 3 Schacht-Kontrollöffnung | 8 87°-Winkel |
| 4 Abstandhalter | 9 Produktanschluss |
| 5 87°-Winkel mit Halterung | 10 Produkt |
| | 11 Belüftung des Raums |

1. Ersetzen Sie gegebenenfalls den Anschlussstutzen des Luft-/Abgasabzugssystems.

2. Montieren Sie das starre Abgasrohr. (→ Seite: 20)
3. Montieren Sie den Schachtanschluss. (→ Seite: 27)
4. Montieren Sie das horizontale Abgasrohr, siehe „Montage des horizontalen Abgasrohrs und der Luftleitung“ (→ Seite: 28).

6.3 Montage des Schachtanschlusses

6.3.1 Montageanleitung für Kunststoff-Schachtabdeckungen



- Befestigen Sie den Sockel des Schachtdeckels 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 des Kunststoff-Schachtdeckels (PP)



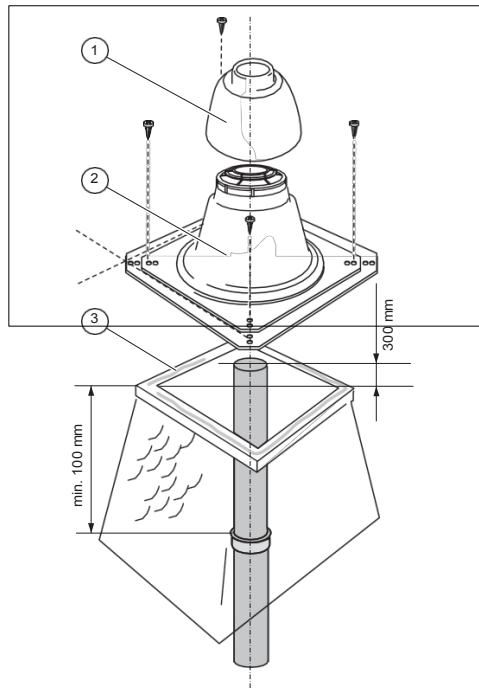
Achtung!

Gefahr von Schäden durch Wärmeausdehnung!

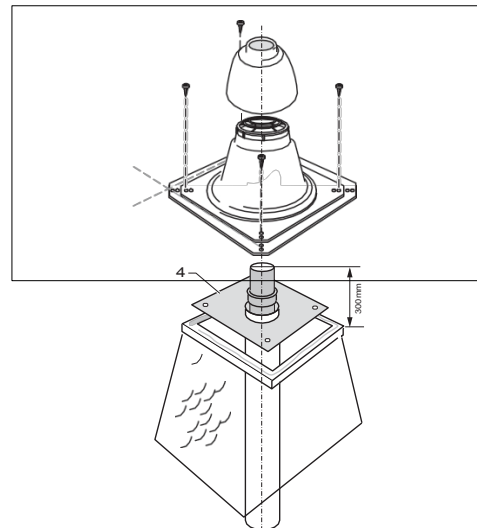
Durch die Wärmeausdehnung des Abgasrohrs kann sich der Deckel zeitweise um bis zu 2 cm heben!

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

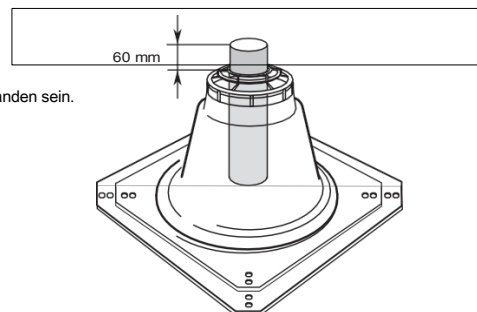
6 Montage



- 1 Verkleidung
2 Sohle
3 Rand der Abzugsöffnung
- Nachdem Sie auch das oberste Abgasrohr eingesteckt haben, entfernen Sie die Rohrmanschette und schneiden Sie das Rohr auf die erforderliche Länge zu.
 - Am Mündungsrand muss ein Überstand von 300 mm vorhanden sein.



- Nur bei konzentrischen Abgasleitungen: Montieren Sie die Dichtungsplatte (4) am Schachtrand.
- Entgraten Sie das Abgasrohr.
- Dichten Sie den Rand der Schachtabdeckung (3) mit Silikon ab.
- Befestigen Sie den Schachtdeckelfuß, siehe „Montageanleitung für Kunststoff-Schachtdeckel“ (→ Seite: 29).
- Bei Bedarf kann der Schachtdeckelfuß mit einer Säge gekürzt werden.



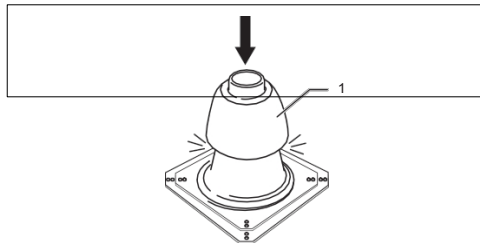
- Überprüfen Sie, ob der 60 mm-Überstand über der Unterseite des Schachtdeckels vorhanden ist.
- Befestigen Sie die Abdeckung ((1)) des Schachtdeckels ((2)) mit dem Steckende am oberen Ende des starren Abgasrohrs und drücken Sie sie fest hinein.

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

- Dichten Sie den Rand der Mündung mit Silikon ab.
- Befestigen Sie den Fuß des Schachtstutzens, siehe „Montageanleitung für Kunststoff-Schachtstutzen“ (→ Seite: 29).
- Bei Bedarf kann der Fuß des Schachtstutzens mit einer Säge gekürzt werden.

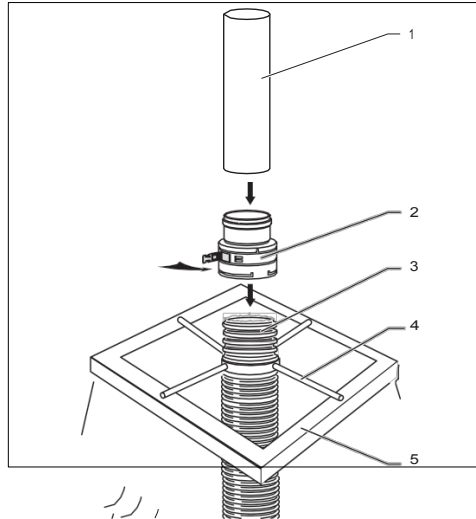


4. Schneiden Sie das flexible Abgasrohr mit einer Säge oder einer Schere in einer Nut so ab, dass 4-5 Nuten über den Rand des Sockels hinausragen.
5. Setzen Sie die Dichtung (1) in die oberste Nut des Abgasrohrs ein.

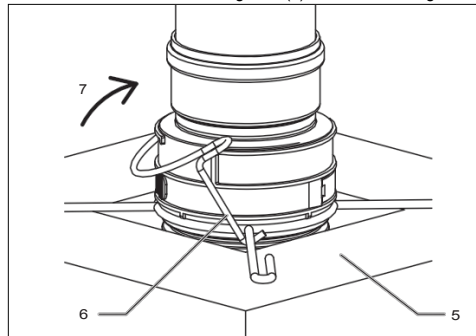


6. Setzen Sie die Abdeckung (1) zusammen mit der Dichtung auf das obere Ende des flexiblen Abgasrohrs.
7. Drücken Sie die Abdeckung auf den Sockel, bis sie hörbar einrastet.

6.3.4 Montage des Schachtstutzens für flexible Abgasleitungen DN 100



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 das Verbindungsstück mit den Schnellverschlüssen.
◀ Das Abgasrohr hängt im Montagekreuz.
6. Schieben Sie das Mündungsrohr (1) in die Verbindungsmuffe (2).



7. Befestigen Sie das Verbindungsstück am tief liegenden Auslassrohr mit einer Schraube am Montagekreuz.

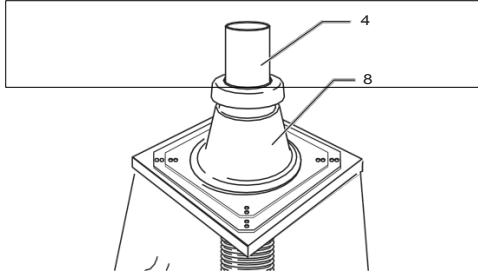


Wissenswert
Die Klammer muss auf der Seite angebracht werden, an der das Auslassrohr ausgerichtet werden soll.

8. Hängen Sie die Klemmhaken (6) in den Montagekreuz ein.

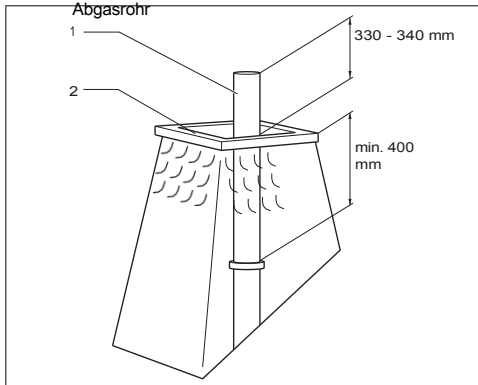
6 Montage

9. Schieben Sie die Klemmhaken auf das Verbindungsstück (7).
10. Dichten Sie den Rand der Mündung (5) mit Silikon ab.

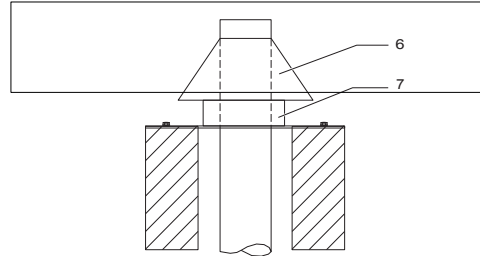


11. Stecken Sie die Muffe (8) auf das Muffenrohr (4) und setzen Sie diese auf den Schacht.
12. Befestigen Sie den Fuß des Minenaufsatzes, siehe „Montageanleitung für Kunststoff-Minenaufsätze“ (→ Seite: 29).
13. Bei Bedarf kann der Schachtdeckelfuß mit einer Säge gekürzt werden.

6.3.5 Montage des Edelstahl-Schachtdeckels mit der Artikelnummer 0020021007 auf dem starren Abgasrohr



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 Muffe (2) mit Silikon ab.



Achtung!

Gefahr von Schäden durch Wärmeausdehnung!
Aufgrund der Wärmeausdehnung des Abgasrohrs kann sich der Deckel zeitweise um bis zu 2 cm anheben!

- Überprüfen Sie, ob über dem Deckel der erforderliche Platz vorhanden ist.

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



Achtung!

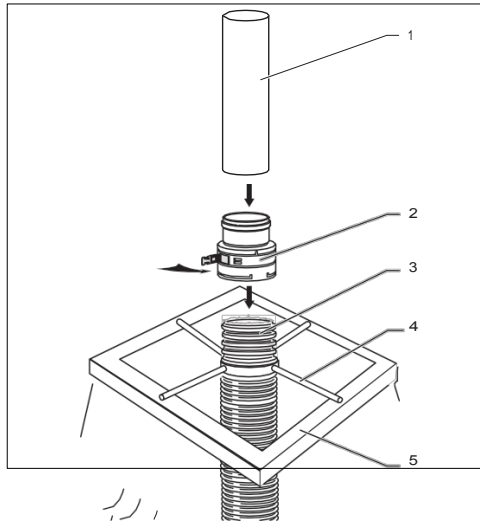
Gefahr von Beschädigungen durch Wärmeausdehnung!
Die Abgasleitung kann nach dem Abkühlen gekürzt werden.

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

6. Montieren Sie den Regenschutz (6).
7. Bei Bedarf kann die Bodenplatte der Schachtabdeckung mit einem Blechschneider gekürzt werden.

Montage 6

6.3.6 Montage des Edelstahl-Schachtstutzens an der flexiblen Abgasleitung

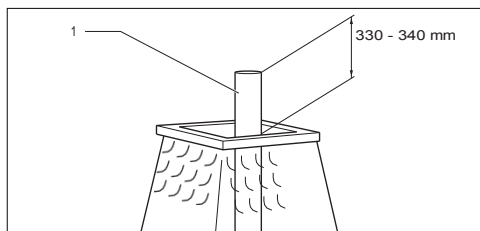


1. Schieben Sie den Montagekreuz (4) über die Abgasleitung (3) auf die Schachtwand.
 2. Schneiden Sie das flexible Abgasrohr mit einer Säge oder einer Schere in einer Nut so ab, dass 4-5 Nuten über den Montagekreuz hinausragen.
 3. Setzen Sie die Dichtung in die oberste Kante des Abgasrohrs ein.
 4. 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.

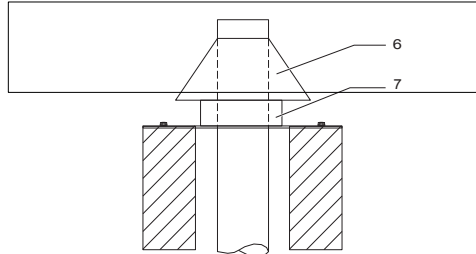


Wissenswertes

Als letztes Abgasrohr (1) darf nur ein Rohr aus Weichstahl 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 der Mündung (5) mit Silikon ab.



9. Setzen Sie den Schachtdeckel (7) 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 (6).
12. Bei Bedarf kann die Bodenplatte der Schachtabdeckung mit einer Blechschere zugeschnitten werden.

6.3.7 Montage des Edelstahl-Schachtdeckels (Artikelnummer 0020021007)



Wissenswertes

Wenn Sie eine Edelstahl-Schachtabdeckung (Artikelnummer: 0020021007) montieren möchten, verwenden Sie die Artikelnummer 0020095594.

Der Satz (Artikelnummer: 0020095594) enthält:

- Edelstahlrohr
- Verbindungsstück
- Verbindungsstück mit Manschette

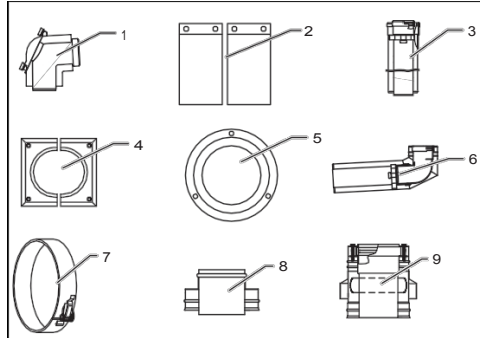
1. Montieren Sie die flexible Abgasleitung wie beschrieben. Ersetzen Sie jedoch den Anschlussring durch ein Verbindungsstück mit Manschette.
2. Montieren Sie den Edelstahl-Schachtanschluss auf dem flexiblen Abgasrohr. (→ Seite: 33)

6.4 Montage des Abgasrohrs an der Außenwand

Für die Montage des Abgasrohrs an der Außenwand muss zunächst ein Loch in die Außenwand gebohrt und die Außenwandkonsole montiert werden. Anschließend muss das Rohr an der Außenwand und der horizontale Abschnitt mit dem Geräteanschluss montiert werden.

6 Montage

6.4.1 Inhalt des Basis-Sets für die Außenwandmontage



- | | |
|---------------------------------------|--|
| 1 Kontrollarm,
ø 80/125 mm | 6 Wanddurchführung 87°-
Winkel, ø 80/125 mm,
Edelstahl |
| 2 70-mm-Luftventil
(2 x) | 7 Luftseitige Schelle,
Edelstahl (2 x) |
| 3 Verlängerung 0,5 m,
ø 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.

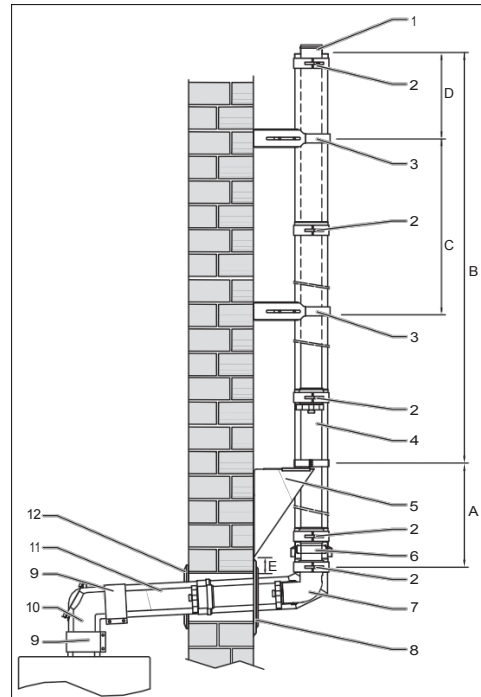


Gefahr!

Verletzungsgefahr durch herabfallende Teile!

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

- Beachten Sie bei der Montage die statischen Maße.
- Befestigen Sie mindestens jede zweite Verlängerung mit einer Rohrschelle an der Außenwand.
- Bei Fassaden mit Wärmedämmsystemen gegebenenfalls eine geeignete Befestigung verwenden.
Es müssen Befestigungselemente mit einer Zugfestigkeit verwendet werden, die für die sichere Befestigung der Abgasleitung am Gebäude geeignet sind.



- | | |
|------------------------------|--|
| 1 Auslassrohr | 12 Innenrosette |
| 2 Luftseitige Klemme | A max. 2 m (Wanddurchführung
(Abstand zwischen dem
Winkelstück und der
Außenwandkonsole)) |
| 3 Außenwand-Kabelhalter | B max. 22 m (Höhe über der
Außenwandkonsole) |
| 4 Verlängerungskabel | C max. 2 m (Abstand
zwischen den
Kabelhaltern) |
| 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!

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

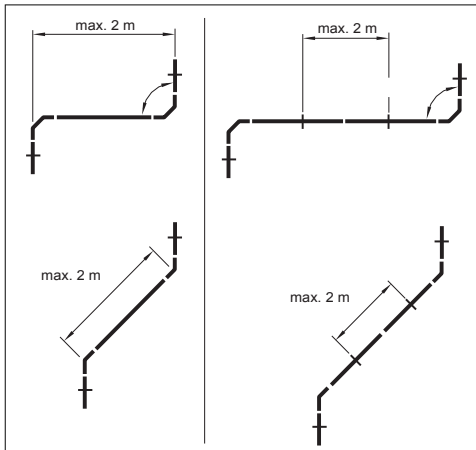
- Nach dem Herausziehen muss eine neue Außenwandkonsole eingebaut werden.



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 kein Abzug vorgesehen werden. Der Abzug 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.

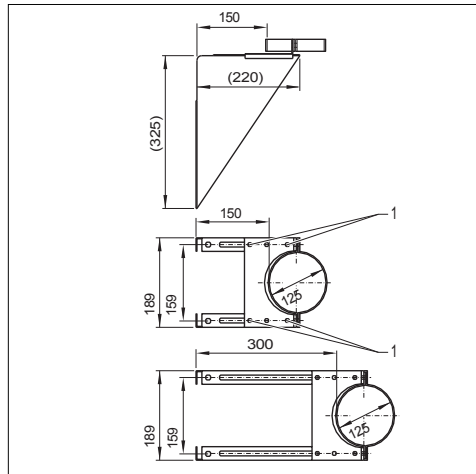


6.4.3 Installation des Abgasrohrs an der Außenwand



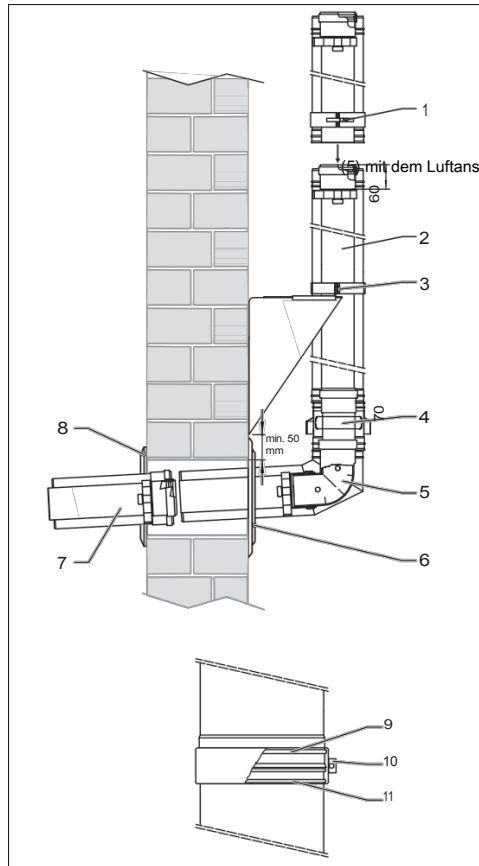
Wissenswertes

Berücksichtigen Sie gegebenenfalls die vorhandene Traufe. Verwenden Sie bei Bedarf einen Kaminaufsatz für schräge Dächer. Die Abgasleitung muss mindestens 20 cm Abstand zu Fenstern und anderen Wandöffnungen haben.



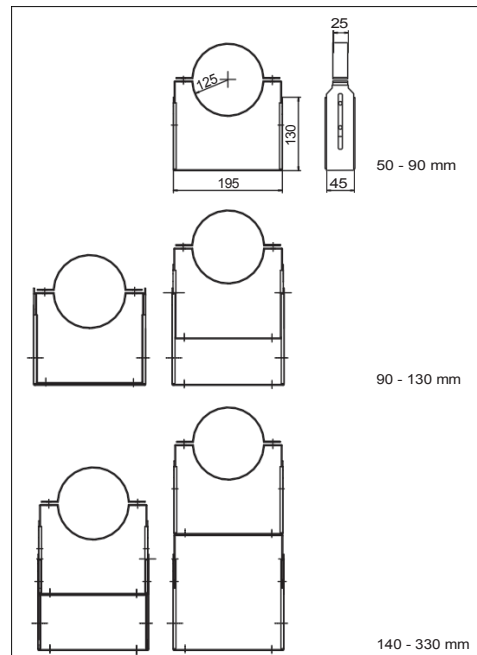
1. Bohren Sie ein Loch in die Außenwand. – Durchmesser: 150 mm
2. Montieren Sie die Außenwandkonsole, die aus 2 Halterungen und einer Halteplatte besteht.
 - Befestigen Sie die Außenwandkonsole mindestens 50 mm über der Wandbohrung, damit die Wandrosette am Abgasrohr montiert werden kann.
3. Befestigen 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.

6 Montage



- | | | | |
|---|------------------------------------|----|-------------------------|
| 1 | Luftseitige Klemme | 6 | Außenrosette, geteilt |
| 2 | Außenwandverlängerung | 7 | Verlängerung, innen |
| 3 | Außenwandkonsole
Klemmhalterung | 8 | Innenrosette |
| 4 | Luftansaugformstück | 9 | Außennut |
| 5 | Wanddurchführung | 10 | Befestigungsvorrichtung |
| | | 11 | Außenkanal |
6. Montieren Sie den Wanddurchführungskrümmer, den Luftansaugstutzen und die Außenwandverlängerung.
 - Die Luftansaugöffnung muss mindestens 1,0 m über dem Boden liegen, damit sie nicht durch Schnee verschlossen werden kann.
 - Das Luftansaugrohr kann in beliebiger Höhe angebracht werden. Die Einschränkungen sind in der Tabelle „Rohrlängen“ aufgeführt.
 - Der Luftansaugstutzen 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 den Luftansaugstutzen und den Wanddurchführungskrümmer (5) sowie die Außenwandverlängerung und den Luftansaugstutzen bis zum Anschlag zusammen.
9. (10) Setzen Sie die Klemme auf die beiden äußeren Nuten (9, 11) und ziehen Sie die Klemmvorrichtung fest.
10. Setzen Sie den Wanddurchbruch in die Wanddurchführung ein.
11. Setzen Sie die Klemmringe (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 die Wanddurchführung auf.
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 äußeren Wandhalter in einem Abstand von maximal 2 cm.



18. Entfernen Sie die Außenhalterung für den Einstellbereich zwischen 90 mm und 160 mm.
 - Einstellbereich der Außenwandhalterung: ca. 50 mm bis ca. 90 mm. Bei größeren Wandabständen sind Verlängerungen für die Außenwandhalterung erforderlich. Damit 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.

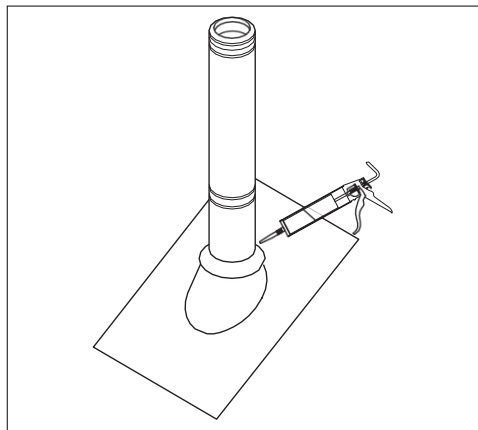
- Der Teil des Endstücks auf der Seite der Verbrennungsprodukte besteht aus Edelstahl. Dadurch ist der Austritt der Verbrennungsprodukte auch gegen UV-Strahlung beständig.
 - Der Abstand zwischen dem Auslass und der Dachfläche muss mindestens 40 cm betragen, bei Produkten mit einer Leistung von mehr 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.



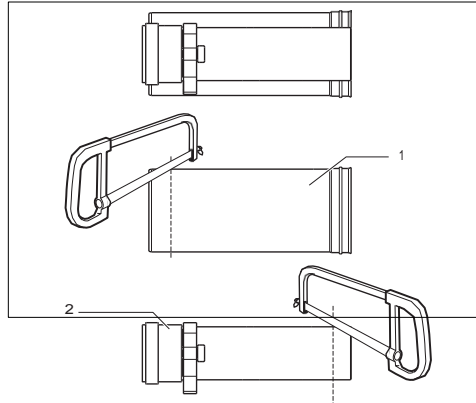
1. Richten Sie den Regenschutz aus.
2. Ziehen Sie die Klemmschrauben fest.
3. Füllen Sie den Spalt zwischen Regenschutzkragen und Abgasleitung mit einem UV-beständigen, dauerhaft elastischen Material.

6.4.5 Montage der verkürzbaren Verlängerung

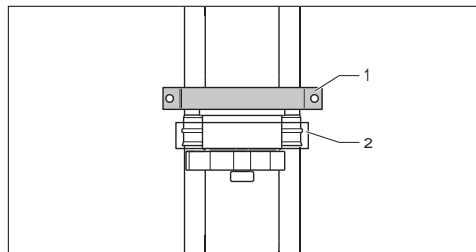


Wissenswertes

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. Zum Abschneiden der Verlängerung ziehen Sie das Abgasrohr ((1)) aus dem Außenrohr ((2)) heraus.
2. Kürzen Sie das Abgasrohr und das Außenrohr um die gleiche Länge.
 - Schneiden Sie das Abgasrohr und das Außenrohr auf der der Manschette gegenüberliegenden Seite ab. Der Abstandhalter am Abgasrohr muss verriegelt bleiben.
3. Schieben Sie das Rauchgasrohr zurück in das Außenrohr.



1 Außenwand-Kabelhalter 2 Klemmring



Warnung!

Verletzungsgefahr durch herabfallende Teile!

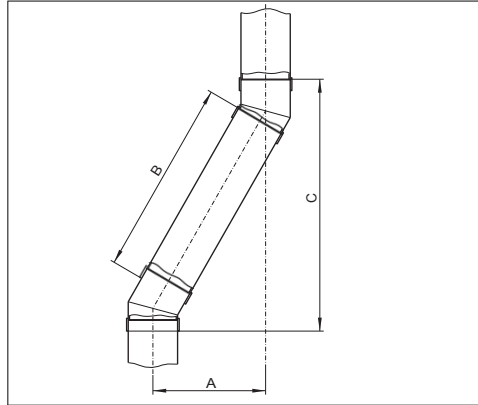
Das äußere Rohr des verkürzbaren Verlängerungsstücks hat unten keine Nut. Die Klemmverschraubung kann das Rohrleitungssystem nicht stabilisieren.

► 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 Montage

6.4.6 Berechnung der Versatzmaße für 30°-Winkelstücke (Außenwand)



- A Auszug C Höhe
B Länge der Luftleitung

0020042755 mit verkürzbarer Verlängerung

- Versatz (A):
 - Bei einer Größe von 53 mm ohne Verlängerung möglich
 - 59–109 mm nicht möglich
 - 110 - 300 mm möglich
- Länge des Außenrohrs (B) = Versatz (A) $\times$ 2 - 106 mm
- Höhe (C) = Versatz (A) $\times$ 1,7319 + 136 mm

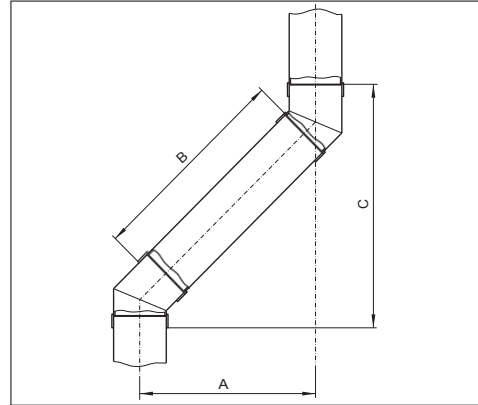
Mit Verlängerung 0,5 m, Artikelnummer 0020042753, und verkürzbarer Verlängerung, Artikelnummer 0020042755

- Versatz (A):
 - 298 mm möglich mit Verlängerung mit der Artikelnummer 0020042753
 - 299 - 339 mm nicht möglich
 - 340–530 mm möglich
- Gesamtlänge der Außenrohre (B) = Versatz (A) $\times$ 2 - 106
- Länge des äußeren Rohrs des verkürzbaren Verlängerungsrohrs =
B - 460 mm
- Höhe (C) = Versatz (A) $\times$ 1,7319 + 136 mm

mit Verlängerung 1,0 m, Artikelnummer 0020042754, und verkürzbarer Verlängerung, Artikelnummer 0020042755

- Versatz (A):
 - 548 mm möglich mit Verlängerung mit der Artikelnummer 0020042754
 - Versatz (A): 549 - 589 mm nicht möglich
 - Versatz (A): 590 - 780 mm möglich
- Gesamtlänge der Außenrohre (B) = Versatz (A) $\times$ 2 - 106
- Länge des verkürzbaren Verlängerungsstücks des Außenrohrs =
B - 960 mm
- Höhe (C) = Versatz (A) $\times$ 1,7319 + 136 mm

6.4.7 Berechnung der Versatzmaße der 45°-Winkel (Außenwand)



- A Zug C Höhe
B Länge des Luftschlauchs

0020042755 Artikelnummer mit verkürzbarem Verlängerungskabel

- Versatz (A):
 - 106 mm ohne Verlängerung möglich
 - Bei einer Größe von 107–169 mm nicht möglich
 - Bei einer Größe von 170–430 mm möglich
- Länge des Außenrohrs (B) = Versatz (A) $\times$ 1,4142 - 120 mm
- Höhe (C) = Versatz (A) + 150 mm

Mit Verlängerung 0,5 m, Artikelnummer 0020042753, und verkürzbarer Verlängerung, Artikelnummer 0020042755

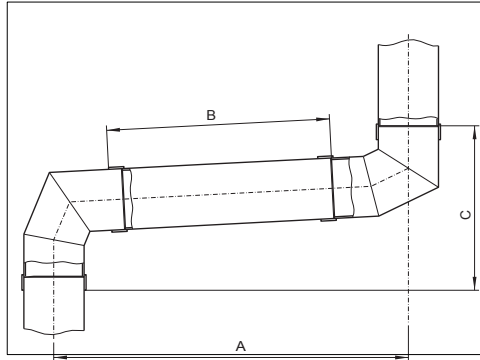
- Versatz (A):
 - 431 mm möglich mit Verlängerung mit der Artikelnummer 0020042753
 - 432 - 499 mm nicht möglich
 - 500–760 mm möglich
- Gesamtlänge der Außenrohre (B) =
Versatz (A) $\times$ 1,4142 - 395
- Länge des verkürzbaren Verlängerungsstücks =
B - 460 mm
- Höhe (C) = Versatz (A) + 150 mm

Mit Verlängerung 1,0 m, Artikelnummer 0020042754, und verkürzbarer Verlängerung, Artikelnummer 0020042755

- Versatz (A):
 - 785 mm möglich mit Verlängerung mit der Artikelnummer 0020042754
 - Versatz (A): 786 - 849 mm nicht möglich
 - Versatz (A): 850 - 1110 mm möglich
- Gesamtlänge der Außenrohre (B) =
Versatz (A) $\times$ 1,4142 - 120
- Länge des verkürzbaren Verlängerungsstücks =
B - 960 mm
- Höhe (C) = Versatz (A) + 150 mm

Montage 6

6.4.8 Berechnung der Versatzmaße (Außenwand) für 87°-Winkelstücke



A Verlängerung
B Länge des Luftschlauchs
C Höhe

Mit der kürzbaren Verlängerung mit der Artikelnummer 0020042755

- Versatz (A):
 - 275 mm ohne Verlängerung möglich
 - Bei einer Größe von 276 bis 399 mm nicht möglich
 - Bei einer Größe von 400–760 mm möglich
- Länge des Außenrohrs (B) = Versatz (A) – 275 mm
- Höhe (C) = Versatz (A) × 0,0524 + 305 mm

Mit Verlängerung 0,5 m, Artikelnummer 0020042753, und verkürzbarer Verlängerung, Artikelnummer 0020042755

- Versatz (A):
 - 764 mm möglich mit Verlängerung mit der Artikelnummer 0020042753
 - 765 - 859 mm nicht möglich
 - 860 - 1220 mm möglich
- Gesamtlänge der Außenrohre (B) = elto-Wert (A) × 1,0014 – 275
- Länge des äußeren Rohrs der verkürzbaren Verlängerung = B – 460 mm
- Höhe (C) = Versatz (A) × 0,0524 + 305 mm

mit Verlängerung 1,0 m, Artikelnummer 0020042754, und verkürzbarer Verlängerung, Artikelnummer 0020042755

- Versatz (A):
 - 1263 mm möglich mit Verlängerung mit der Artikelnummer 0020042754
 - Versatz (A): 1264 - 1359 mm nicht möglich
 - Versatz (A): möglich bis zu einer Größe von 1360 - 1720 mm
- Gesamtlänge der Außenrohre (B) = Versatz (A) × 1,0014 – 275
- Länge des verkürzbaren Verlängerungsaußenrohrs = B – 960 mm
- Höhe (C) = Versatz (A) × 0,0524 + 305 mm

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.

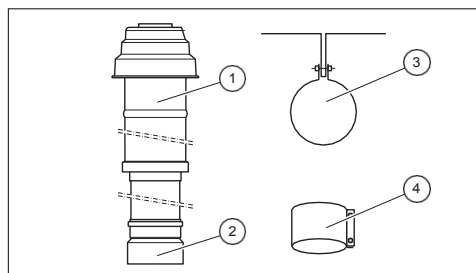
- In Regionen, in denen mit starken Schneefällen/Eisbildung zu rechnen ist, montieren Sie den senkrechten Dachdurchlass in der Nähe des Dachfirsts oder bringen Sie über dem Dachdurchlass ein Schneefanggitter an.

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 und das Luftrohr um die gleiche Länge.

6.5.2 Montage einer vertikalen Dachdurchführung, ø 80/125 mm

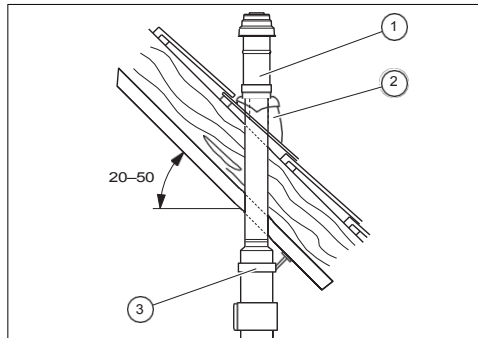
6.5.2.1 Lieferumfang, Artikelnummer: 303200 (schwarz) / 303201 (rot)



- | | |
|--|---------------------|
| 1 Vertikale Dachdurchführung Adapter (Luft) für Rohr Ø 110/125 | 3 Befestigungsbügel |
| 2 Adapter (Luft) für Rohr Ø 110/125 | 4 70-mm-Luftschele |

6 Montage

6.5.2.2 Montage der Schrägdachdurchführung



1. Bestimmen Sie die Einbaustelle der Dachdurchführung so, dass hinter dem Produkt genügend Platz für den Anschluss an das Heizsystem 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 Befestigungsschellen 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: 46)
 - Montieren Sie die Winkelstücke.
 - Berechnung der Versatzmaße (→ Seite: 47)
 - Montieren Sie die aufklappbare Rohrverlängerung. (→ Seite: 46)
 - Verbinden Sie alle Trennstellen mit Luftschläuchen. (→ Seite: 48)
7. Alternative 2 / 2
 Voraussetzungen: Ohne Dachdurchführung-Verlängerung
 - Montieren Sie die aufklappbare Rohrverlängerung. (→ Seite: 46)

6.5.2.3 Montage der



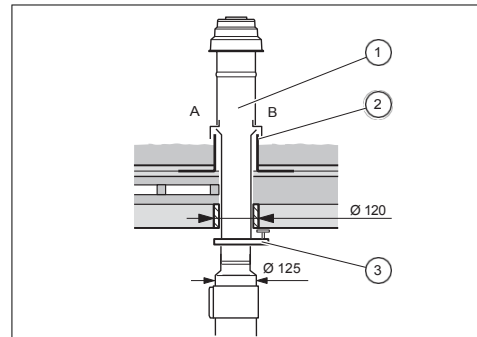
Flachdachdurchführung

Achtung!

Gefahr der Beschädigung des Baumaterials!

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

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



A Kalt Dach B Warm Dach

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 Trennvorrichtungen.
8. Alternative 1 / 2
 Voraussetzungen: Dachdurchführung mit Verlängerung
 - Montieren Sie die Verlängerungen. (→ Seite: 46)
 - Montieren Sie die Winkelstücke.
 - Berechnung der Versatzmaße (→ Seite: 47)
 - Montieren Sie die aufklappbare Rohrverlängerung. (→ Seite: 46)
 - Verbinden Sie alle Trennstellen mit Luftschläuchen. (→ Seite: 48)
8. Alternative 2 / 2
 Voraussetzungen: Ohne Dachdurchführungsverlängerung
 - Montieren Sie die aufklappbare Rohrverlängerung. (→ Seite: 46)

6.6 Montage des horizontalen Wand-/Dachdurchführungsstücks mit den Maßen ø 80/125 mm

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 zu Fenstern oder Lüftungsöffnungen.

Montage 6



Gefahr!
Vergiftungsgefahr durch austretende
Verbrennungsprodukte!

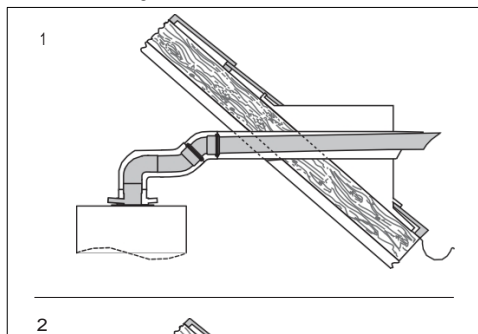
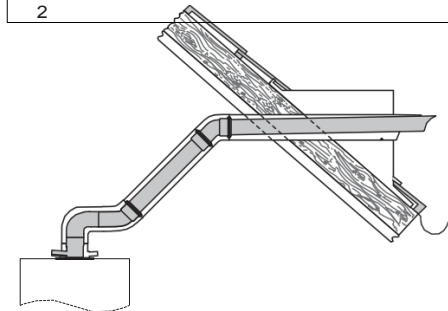
Stehendes Kondenswasser kann die Dichtungen
der Abgasableitung beschädigen.

- Verlegen Sie die horizontalen Abgasrohre mit
einem Gefälle von 3° zum Produkt, was einem
Gefälle von ca. 50 mm pro 3 m Rohrlänge
entspricht.
- Achten Sie dabei darauf, dass die Abluft-
/Verbrennungsprodukt-Ableitung mittig über
dem Abluftventilator an der Wand positioniert
ist.
ratban.

- Legen Sie den Installationsort für das Abluft-
/Rauchgasabzugssystem fest.

- Bei der Montage in der Nähe einer Lichtquelle weisen Sie
den Betreiber an, den Abzug regelmäßig zu reinigen.
Andernfalls kann der Abzug bei starkem Insektenbefall
verschmutzen.

Montagebeispiel Horizontale Dachdurchführung

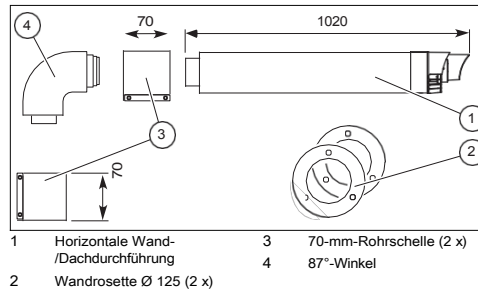


1 Direkte Installation 2 Ferninstallation

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

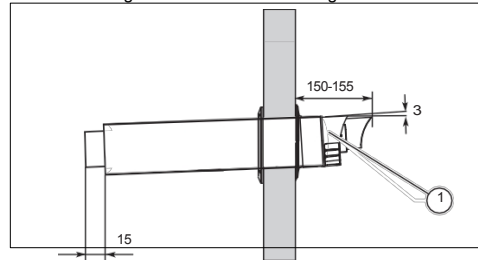
6.6.2 Montage einer horizontalen Wand-/Dachdurchführung, ø 80/125 mm, Artikelnummer: 303209

6.6.2.1 Lieferumfang



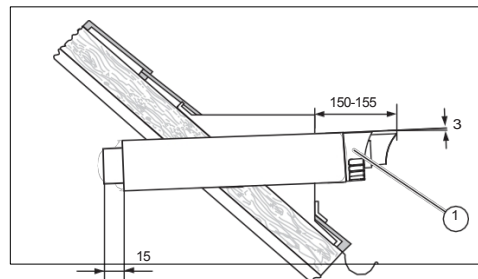
1 Horizontale Wand-/Dachdurchführung 3 70-mm-Rohrschelle (2 x)
2 Wandrosette Ø 125 (2 x) 4 87°-Winkel

6.6.2.2 Montage einer 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.

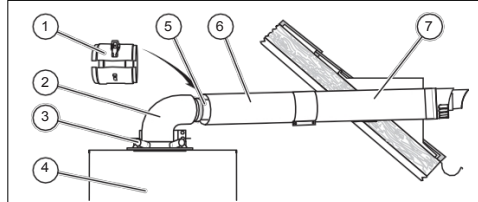
6.6.2.3 Montage der Dachdurchführung



- Setzen Sie den Luft-
/Abgassystem ((1)) ohne Außenanschlussmanschette in den
Dachboden ein.

6 Montage

6.6.2.4 Schließen Sie das Produkt an die horizontale Wand-/Dachdurchführung an.



1. Installieren Sie das Produkt (4), siehe Montageanleitung des Produkts.
2. Ersetzen Sie gegebenenfalls den Anschlussstutzen des Abluft-/Abgasabzugssystems (3), siehe Montageanleitung des Produkts.
3. Verbinden Sie den Anschlussbogen (2) mit dem Anschlussstutzen (3) des Abluft-/Abgasabzugssystems.
4. Stecken Sie die aufsteckbare 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 das aufklappbare Rohrstück mit den Verbindungswinkeln.
7. Montieren Sie die Luftschlauchschele (1) des aufklappbaren Rohrstücks.

8. Alternative 1 / 2

Voraussetzungen: Ohne Wand-/Dachdurchführung

- Montieren Sie die aufklappbare Rohrverlängerung. (→ Seite: 46)

8. Alternative 2 / 2

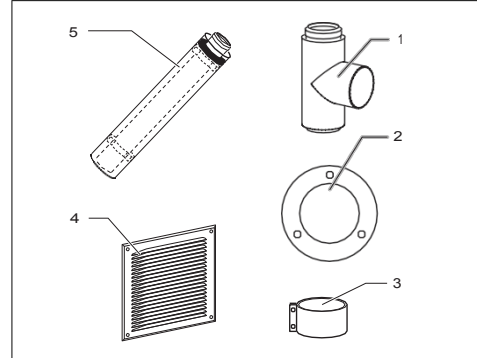
Bedingungen: Wand-/Dachdurchführung mit Verlängerung

- Montieren Sie die Verlängerungen. (→ Seite: 46)
- Montieren Sie die Winkelstücke.
 - Berechnung der Versatzmaße (→ Seite: 47)
- Montieren Sie die aufklappbare Rohrverlängerung. (→ Seite: 46)
- Verbinden Sie alle Trennstellen mit Luftschläuchen. (→ Seite: 48)

6.7 Montage der Verbrennungsluftzufuhr durch die Außenwand

Montieren Sie zunächst die Luftansaugvorrichtung. Montieren Sie anschließend die Luftzufuhr durch die Außenwand.

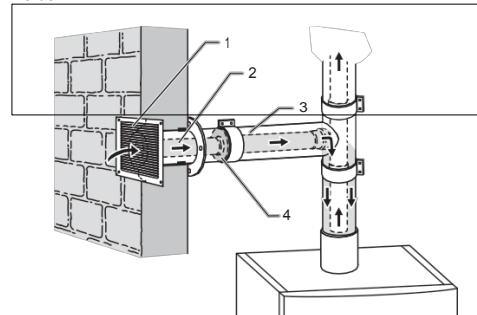
6.7.1 Lieferumfang, Artikelnummer: 0020021006



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

6.7.2 Funktionsweise der Verbrennungsluftzufuhr über die Außenwand

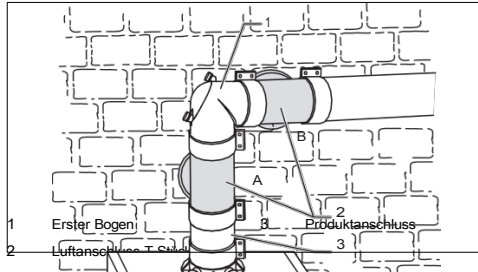
Wenn der vorhandene Schacht aufgrund von Ablagerungen nicht für die Frischluftzufuhr geeignet ist, kann die Frischluft getrennt vom Abgasrohr durch die Außenwand zugeführt werden.



Die Luft strömt durch das Gitter (1) ein und strömt durch das Innenrohr (2) des konzentrischen Rohrsystems weiter. Der Ringraum (3) wird durch eine Dichtung (4) vor dem Eindringen von Luft geschützt. Die Luftschicht im Ringabstand 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.

6.7.3 Anschlussmöglichkeiten



Es gibt zwei Möglichkeiten, das T-Stück für den Luftanschluss zu montieren:

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

6.7.4 Montage des Luftansatzstücks

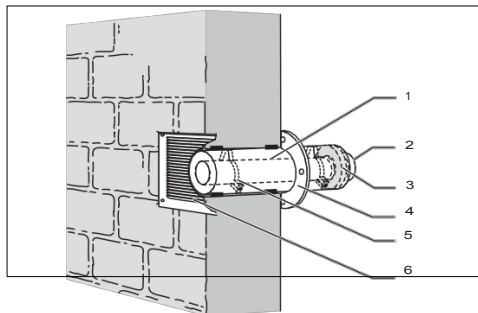


Achtung!

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 Luftansatzstutzen mit einer Neigung von 2° nach außen. 2° entsprechen einem Gefälle von ca. 30 mm auf einer Rohrlänge von 1 Meter.



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



Achtung!

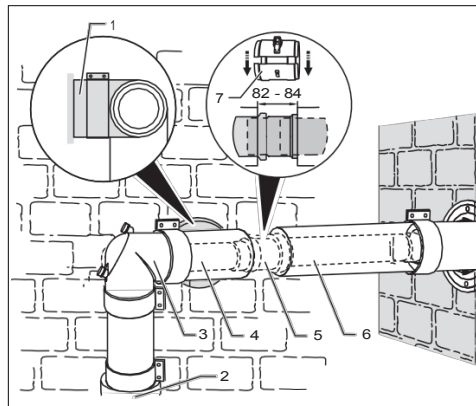
Gefahr der Beschädigung des Produkts durch unzulässige Verbrennung

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

- Die Öffnung für die Frischluftzufuhr und die Abgasöffnung müssen auf derselben Seite des Dachfirsts angebracht werden.

1. Wählen Sie die geeignete Position für den Lufteinlass (1) in 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 Größe zugeschnitten haben.

6.7.5 Montage der Verbrennungsluftzufuhr



- | | |
|--|-----------------------------------|
| 1 Luftansaugform | 4 Luftzufuhranschluss T-Stück |
| 2 Anschlussstutzen für Abluft-/Verbrennungsprodukte für Absaugsystem | 5 Öffnungsfähige Rohrverlängerung |
| 3 Kontrollbogen | 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.

6 Montage



Wissenswert

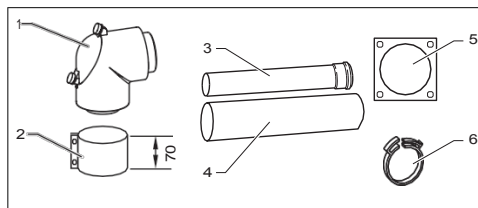
Das T-Stück für die Luftzufuhr kann auch zwischen dem Anschlussstutzen des Abluft-/Abgasabzugssystems (2) und dem Revisionsbogen montiert werden.

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 aufschiebende Rohrverlängerung mit dem T-Stück des Luftzufuhranschlusses. Dieser Ort dient später als Demontagestelle.
6. Bringen Sie die Luftschlauchschelle (7) des aufklappbaren Rohrstützens an.
7. Verlegen Sie die Verlängerungen und Rohre bis zum T-Stück des Luftansauganschlusses. Beginnen Sie mit dem Luftansaugstutzen (1).
8. Verbinden Sie alle Trennstellen mit Luftdichtungsbändern. (→ Seite: 48)

- 6.8 Einbau eines konzentrischen Anschlussstücks bei unterdruckbeaufschlagten Abluft-/Abgasabzugssystemen

- 6.8.1 Lieferumfang, Artikelnummer: 303208

Gültigkeit: Luft-/Abgassystem ø 80/125 mm



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

- 6.8.2 Anschlussmontage an das Luft-/Abgassystem System



Vorsicht!

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 Rauchgasleitung ist gemäß EN-13384 auf der Grundlage der in der Montageanleitung des Produkts angegebenen Daten zur Rauchgastemperatur und Durchflussmenge zu überprüfen.

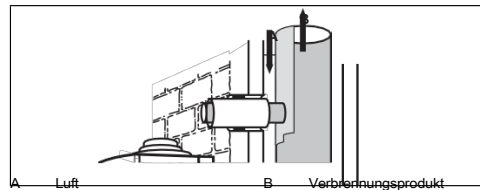


Achtung!

Gefahr der Beschädigung des Baumaterials!

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

- Schrauben, Dübel 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-/Verbrennungsproduktsystems



- Stellen Sie eine Verbindung zwischen dem Luft-/Abgas-Ableitungssystem und dem raumluftunabhängigen Betrieb her.
 - Die Anschlusshöhe des Produkts (einschließlich Luft-/Abgas-Ableitungssystem ø 80/125 mm) muss mindestens 1,5 m über dem Boden betragen.

(Anschlussstück für das Abgassystem und Kontrollbogen) siehe Montageanleitung des Produkts.

- 6.8.3 Montage des Anschlussstücks für das Keramik-Luft-/Abgassystem



Wissenswertes

Keramische Luft-/Abgas-Systeme sind meist mit Gummidichtungen ausgestattet und verfügen über einen Rohrstützen am Luftanschluss.

1. Um das Abgasrohr in die Dichtung einschieben zu können, entfernen Sie die Manschette vom Abgasrohr.
2. Beachten Sie beim Kürzen des Luftschlauchs, dass die Abstandshalterende darf nicht abgeschnitten werden.
3. Befestigen Sie die mitgelieferte Befestigungsklemme um das Abgasrohr.
 - Befestigen Sie das Abgasrohr am Abstandhalter des Luftrohrs, nachdem Sie die Abgasmanschette des Luft-/Abgassystems montiert haben. Dadurch wird verhindert, dass das Abgasrohr in den Schacht rutscht.

- 6.8.4 Montage des Anschlussstücks am Metall-Luft-/Abgasrohrsystem /Abgas-System

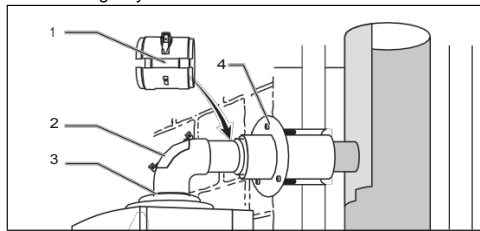


Wissenswertes

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

1. Setzen Sie das konzentrische Abgasrohr mit der Manschette ein.
2. Achten Sie darauf, dass das Abgasrohr bei dieser Montage mit einem Abstandhalter im Luftrohr befestigt wird. In diesem Fall können Sie auf die Rohrschelle verzichten.
3. Bei metallischen Luft-/Abgassystemen ohne Manschette muss der Luftschlauch unbedingt mit Mörtel befestigt und die Öffnung verschlossen werden.

6.8.5 Anschluss des Produkts an das Luft-/Abgassystem

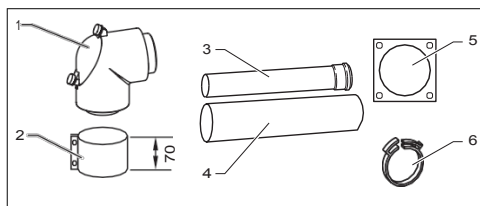


1. Schieben Sie die Wandrose (4) auf den Luftschlauch.
2. Installieren Sie das Produkt.
3. Verbinden Sie den Kontrollbogen (2) mit dem Anschlussstutzen (3) des Luft-/Abgasabzugssystems.
4. Bei Montage des Produkts direkt an der Vorwand: Verbinden Sie den Kontrollbogen mit dem Abgasrohr. Die Verwendung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

6.9 Anschluss an den Abgasrohr bei Unterdruckbetrieb (raumluftabhängiger Betrieb)

6.9.1 Lieferumfang, Artikelnummer: 303208

Gültigkeit: Luft-/Abgassystem $\geq$ 80/125 mm



- | | |
|----------------------------|-----------------------|
| 1 Kontrollwinkel | 4 Luftrohr |
| 2 70-mm-Luftschleier (2 x) | 5 Rosette |
| 3 Abgasrohr | 6 Befestigungsschelle |

6.9.2 Montage des Schachtanschlusses



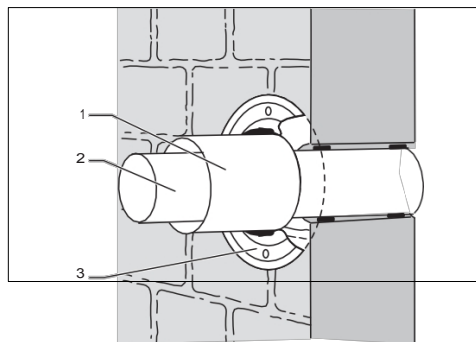
Gefahr!
Vergiftungsgefahr durch austretende Verbrennungsprodukte!

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.



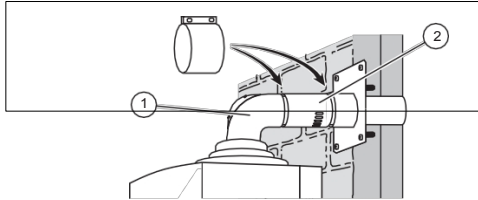
Wissenswertes
Beachten Sie die Anschlusshöhe des Produkts (einschließlich des Anschlussstutzens für das Abluft-/Verbrennungsprodukt-Ableitungssystem und des Kontrollventils).



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 an die Wand. Die Zentrierung des Abgasrohrs im Luftschlauch erfolgt durch die Luftschlauch-Verriegelungsvorrichtung, die Wandrose und die Luftschlauchselle sichern.
5. Montieren Sie die Wandrose (3).

6 Montage

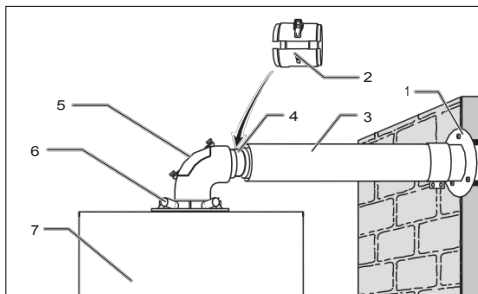
6.9.3 Anschluss des Produkts bei Unterdruck-Abgasleitungen



1. Installieren Sie das Produkt gemäß der Montageanleitung.
2. Verbinden Sie den Produktanschluss mit dem 87°-Winkelstück (1).
3. Montieren Sie die Verlängerungen $\varnothing$ 80/125 mm. (→ Seite: 47)
 - Eine der Verlängerungen muss eine Verlängerung mit Luftansaugöffnungen (2) (Artikelnummer: 0020231968) sein.
 - Abstand der Luftansaugöffnungen vom Heizgerät: max. 1,0 m
4. Verbinden Sie die Verlängerung mit dem 87°-Winkelstück (1).
5. Verbinden Sie alle Trennstellen mit Luftdichtungsbändern. (→ Seite: 48)

6.10 Anschluss des Produkts an den Luftzufuhr-/Abgasanschluss

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 Abluft-/Abgasleitung.
4. Bei Montage direkt an der Vorsatzwand: 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 Vorsatzwand montieren: Stecken Sie den aufziehbaren Rohrstutzen (4) mit der Manschette bis zum Anschlag auf die Verlängerung (1), siehe Kapitel „Montage des aufziehbaren Rohrstutzens“ (→ Seite: 46).

6. Kürzen Sie gegebenenfalls das Verlängerungskabel entsprechend der Entfernung des Produkts.
7. Verbinden Sie das Verlängerungskabel mit dem Abgasrohr.

Bedingungen: Betrieb in Abhängigkeit von der Raumluft

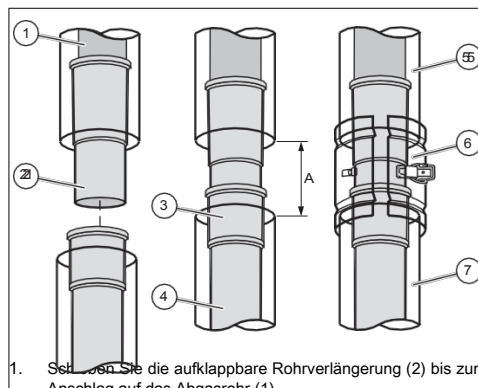
- Verwenden Sie als eines der Verlängerungskabel das Verlängerungskabel mit Luftansaugöffnungen (Artikelnummer: 0020231968). – Abstand der Luftansaugöffnungen vom Heizgerät: max. 1,0 m
8. Montieren Sie die Verlängerungskabel. (→ Seite: 46)
 9. Verbinden Sie den aufklappbaren Rohrstutzen mit dem Kontrollknickstück.
 10. Montieren Sie die Luftschlauchschele (2) des aufklappbaren Rohrstutzens.
 11. Verbinden Sie alle Trennstellen mit Luftschellen. (→ Seite: 48)

6.10.2 Montage des aufklappbaren Rohrstutzens



Wissenswertes

Die aufklappbare Rohrverlängerung dient zur einfachen Montage und Demontage des Abluft-/Abgasabführungssystems des Produkts.



1. Schließen Sie die aufklappbare Rohrverlängerung (2) bis zum Anschlag auf das Abgasrohr (1).

2. Ziehen Sie den aufziehbaren Rohrstutzen (2) so weit vom Abgasrohr (1) zurück, dass das passende Ende des aufziehbaren Rohrstutzens in die Manschette (3) des Abgasrohrs (4) passt.

	$\varnothing$ 80/125 mm
A	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: 48)

6.10.3 Montage der Verlängerungen



Gefahr!

Vergiftungsgefahr durch austretende Verbrennungsprodukte!

Vergiftungsgefahr durch austretende Verbrennungsprodukte!

Montage 6

- Verwenden Sie zur Erleichterung der Montage gegebenenfalls ausschließlich Wasser oder handelsübliche Schmiermittel.
- 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 Wärmeausdehnung 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!

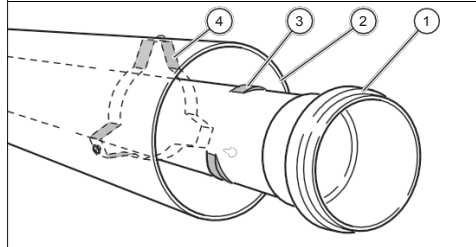
Die Rohre des Abluft-/Abgasabzugssystems können sich aufgrund von Wärmeausdehnung verschieben und gegebenenfalls auseinanderfallen.

- Befestigen Sie das Abgasrohr im Abstandhalter des Luftrohrs.

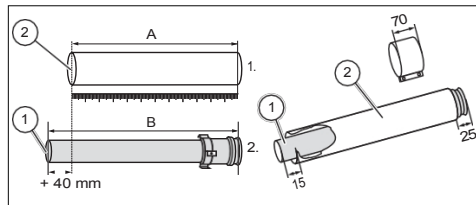


Wissenswertes
Zum separaten Kürzen der Luft- und Abgasrohre können die vormontierten Verlängerungen ohne Werkzeug demontiert werden.

ø 80/125 mm Verlängerung montieren

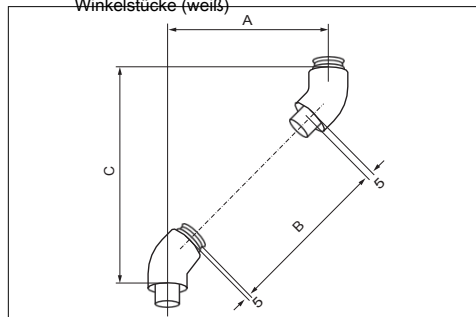


1. Drehen Sie das Abgasrohr (1) in eine Position, in der die Vorsprünge am Kunststoffrohr (3) über den Abstandhalter (4) geschoben werden können.
2. Ziehen Sie das Abgasrohr aus dem Luftschlauch (2).



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: 100 mm.
4. Schneiden Sie die Rohre mit einer Säge, einer Blechschere usw. zu.
5. Befestigen Sie das Abgasrohr nach dem Kürzen erneut (1) im Luftrohr (2) wieder fest.

6.10.4 Berechnung der Versatzmaße der Winkelstücke (weiß)



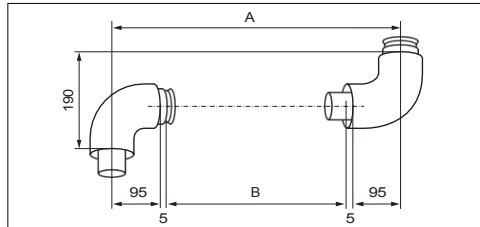
45°-Winkelstücke

A Auszug C Höhe
B Länge des Luftschlauchs

- Versatz (A):
 - 85 - 100 mm ohne Verlängerung möglich
 - 101–169 mm nicht möglich

6 Montage

- Länge des Luftschlauchs (B) = Versatz (A) × 1,41 – 130 mm
- Höhe (C) = Versatz (A) + 120 mm

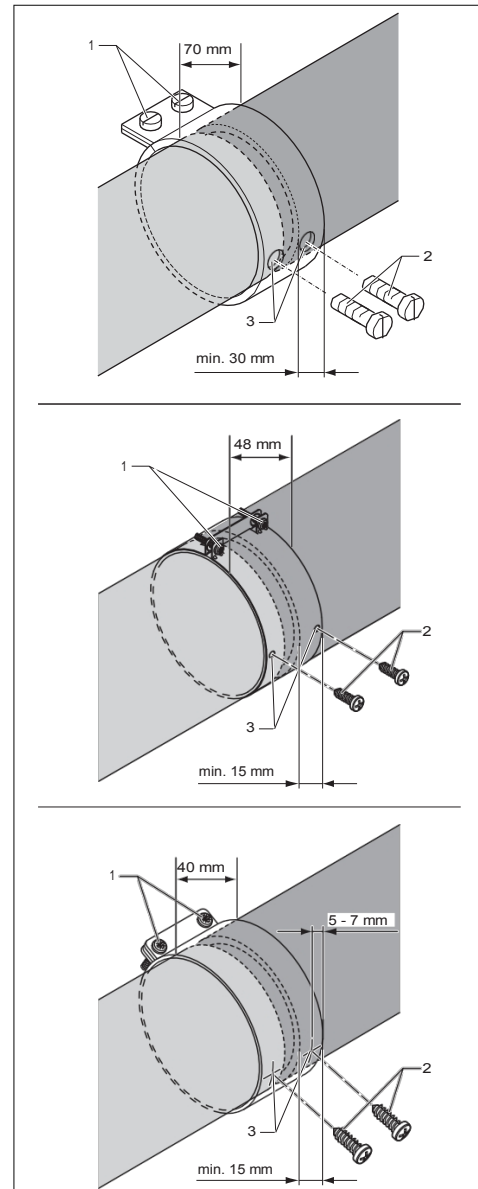


87°-Winkel

A Auszug B Länge des Luftschlauchs

- Versatz (A):
 - 190 - 200 mm ohne Verlängerung möglich
 - 201 - 299 mm nicht möglich
- Länge des Luftschlauchs (B) = Versatz (A) – 200 mm

6.10.5 Montage von Luftschellen



Gefahr!
Vergiftungsgefahr durch austretende
Verbrennungsprodukte!

Durch nicht sicher befestigte Rohre können
Verbrennungsprodukte austreten.