

Monteringsanvisning



Luft/avgassystem

ecoTEC plus

SE

Utgivare/tillverkare

Vaillant GmbH

Berghauser Str. 40 ■ D-42859 Remscheid
Tel. +49 21 91 18-0 ■ Fax +49 21 91 18-2810
info@vaillant.de ■ www.vaillant.de



Innehåll

Innehåll

1	Säkerhet	3
1.1	Åtgärdsrelaterade varningsanmärkningar	3
1.2	Avsedd användning	3
1.3	Allmänna säkerhetsanvisningar.....	3
1.4	CE-certifiering	6
1.5	Föreskrifter (riktlinjer, lagar, normer)	6
2	Hänvisningar till dokumentation	7
2.1	Följ anvisningarna i övrig dokumentation	7
2.2	Förvaring av dokumentation	7
2.3	Anvisningens giltighet.....	7
3	Systemöversikt	7
3.1	Monteringsmöjligheter luft/avgassystem koncentriskt (PP) \varnothing 80/125 mm	7
3.2	Monteringsmöjligheter luft/avgassystem koncentriskt (rostfritt stål) \varnothing 80/125 mm	8
4	Certifierade luft/avgassystem och komponenter	10
4.1	Luft-avgassystem \varnothing 80/125 mm	10
5	Systemvillkor	12
5.1	Rörlängder \varnothing 80/125 mm	12
5.2	Tekniska egenskaper för luft-/avgassystemen från Vaillant för värmevärdeprodukter	15
5.3	Krav på schaktet för avgasterminalen	15
5.4	Dragning av avgasterminalen i byggnader	15
5.5	Mynningens placering.....	15
5.6	Avfallshantering av kondensat.....	15
6	Montering	15
6.1	Förbereda montering och installation	15
6.2	Montera avgasledning i schaktet	15
6.3	Montera schaktändar	23
6.4	Montera avgasledningen på ytterväggen	27
6.5	Montera lodrät takgenomföring.....	33
6.6	Montera vågrät vägg/takgenomföring \varnothing 80/125 mm.....	34
6.7	Montera förbränningslufttillförseln genom ytterväggen	35
6.8	Montera koncentrisk anslutning till luft- /avgassystemet för undertryck.....	37
6.9	Montera anslutning till en avgasledning för undertryck (rumsluftsberoende drift).....	38
6.10	Anslut produkten till tillufts-avgasanslutningen	39
	Nyckelordsförteckning	43



1 Säkerhet

1.1 Åtgärdsrelaterade varningsanmärkningar

Klassificering av handlingsrelaterade varningar

De handlingsrelaterade varningarna är klassificerade med varningssymboler och signalord enligt allvarlighetsgraden för möjlig fara:

Varningssymboler och varningstext

**Fara!**

omedelbar livsfara eller fara för allvarliga personskador

**Fara!**

Livsfara pga. elektrisk stöt

**Varning!**

Fara för lättare personskador

**Se upp!**

Risk för skador på föremål eller miljö

1.2 Avsedd användning

Avgasterminalen som beskrivs här har tillverkats enligt moderna tekniska standarder och erkända säkerhetstekniska regler. Vid felaktig eller icke avsedd användning kan det ändå uppstå faror för användarens eller tredje persons liv och hälsa, samt funktionsstörningar eller skador på produkten eller på annan materiell egendom.

De avgasterminaler som nämns i denna anvisning får endast användas tillsammans med de produkttyper som nämns i denna anvisning.

All användning utom sådan som beskrivs i dessa anvisningar eller som utgår från sådan gäller som ej avsedd användning.

Avsedd användning innefattar:

- Att medföljande drifts-, installations- och underhållsanvisningar för alla komponenter i anläggningen följs
- att installation och montering sker i enlighet med produktens och systemets godkännande
- att alla besiktnings- och underhållsvillkor som anges i anvisningarna uppfylls.

1.3 Allmänna säkerhetsanvisningar

1.3.1 Livsfara pga. felaktig montering

Vid felaktig montering kan avgaser läcka ut.

Den lokala sotaren ska genomföra brandbesiktning och ansvarar för att installationen är korrekt utförd.

- ▶ Har du frågor vänder du dig till oss eller till sotaren.

1.3.2 Fara på grund av otillräcklig kvalifikation

Följande arbeten får bara utföras av fackhantverkare med tillräcklig kvalifikation:

- Montering
- Demontering
- Installation
- Driftsättning
- Besiktning och underhåll
- Reparation
- Avställning

- ▶ Arbeta i enlighet med modern teknisk standard.

1.3.3 Förgiftningsrisk genom läckande avgaser

Om avgasledningen monteras felaktigt kan avgaser läcka ut.

- ▶ Kontrollera att hela avgasterminalen sitter fast ordentligt och är tätt innan produkten tas i drift.

Avgasledningen kan skadas genom oförutsebar yttre inverkan.

- ▶ Kontrollera avgasanläggningen i samband med det årliga underhållet beträffande:
 - yttre defekter som sprödhet och skador
 - felfria och täta rörförbindningar och fastsättningar

1.3.4 Livsfara på grund av utläckande avgaser

- ▶ Kontrollera att alla öppningar i luftavgasstyrningen inne i byggnaden som kan öppnas är stängda vid idrifttagningen och alltid under driften.

Otäta rör och skadade tätningar kan leda till att avgaser läcker ut. Mineralbaserade fetter kan skada tätningarna.



1 Säkerhet



- ▶ Använd endast avgaskanaler av samma material som när avgassystemet monterar.
- ▶ Montera aldrig rör som är skadade.
- ▶ Avgrada och avfasa rören innan du monterar dem och avlägsna spånen.
- ▶ Använd aldrig mineralbaserade fetter för monteringen.
- ▶ För att underlätta monteringen får endast vatten, såpa eller i förekommande fall det bifogade glidmedlet användas.

Mortelrester, spån osv. i avgasvägen kan förhindra att avgaserna leds bort så att avgaser tränger ut.

- ▶ Ta bort murbruksrester, spån osv ur avgasterminalen efter monteringen.

Förlängningsdelar som inte är fastsatta i väggar eller tak kan böjas och lossna på grund av värmeutvidgning.

- ▶ Sätt fast varje förlängningsdel med en rörklämma i väggen eller taket. Avståndet mellan två rörklämmor får högst vara lika med förlängningsdelens längd.

Kondensvatten som blir stående i avgasledningen kan skada tätningarna.

- ▶ Se till att vågräta avgaskanaler dras med lutning i förhållande till produkten.
 - Lutning mot produkten: 3°
 - 3° motsvarar en lutning på ca 50 mm per meter rörlängd.

Skarpa kanter i schaktet kan skada den flexibla avgasledningen.

- ▶ Se till att vara två personer när ni för avgasledningen genom schaktet.
- ▶ Försök aldrig dra den flexibla avgasledningen genom schaktet utan att använda monteringshjälpen.

1.3.5 Livsfara vid utläckande avgaser orsakade av undertryck

Vid rumsluftsberoende drift får produkten inte ställas upp i rum där luften sugas upp av ventilationsanordningar (t.ex. fläktar, flätkåpor, torkskåp med luftutsugning). Dessa anordningar skapar ett undertryck i rummet. Genom undertrycket kan avgaser från mynningen sugas in i uppställningsrummet genom mellanrummet mellan avgasledningen och schaktet eller från en multipelbelagd av-

gasanläggning genom en värmegenerator som inte används. Produkten får då köras rumsluftsberoende endast om det inte är möjligt att köra produkten och ventilationsanordningen samtidigt eller om en tillräcklig luftförsörjning är säkerställd.

- ▶ Montera Vaillanttillbehöret multifunktionsmodul VR 40 (art.nr. 0020017744) för ömsesidig låsning av fläkten och produkten.

1.3.6 Brandfara och skador på elektroniken på grund av blixtnedslag

- ▶ Om byggnaden är utrustad med en åskskyddsanläggning ska avgasterminalen integreras i åskskyddet.
- ▶ Om avgasledningen (utan för byggnaden liggande delar av avgasterminalen) innehåller material av metall så skall avgasledningen integreras i potentialutjämningen.

1.3.7 Risk för personskador på grund av nedisning

Om avgasterminalen är dragen genom taket kan vattenångan i avgaserna orsaka isbildning på taket eller på takpåbyggnaderna.

- ▶ Se därför till att byggnaden har skydd som förhindrar att isen rasar ner från taket.

1.3.8 Risk för korrosion på grund av igensotade skorstenar

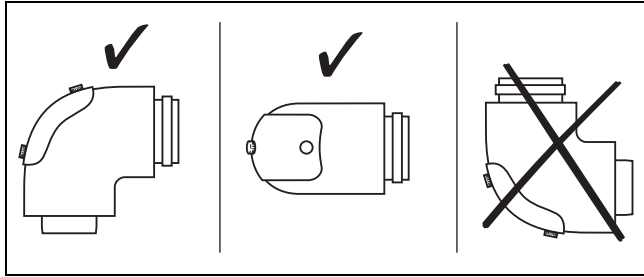
Skorstenar, som tidigare ledde bort avgaserna från olje- eller fastbränsleeldade värmegeneratorer är olämpliga för förbränningslufttillförsel. Kemiska avlagringar i skorstenen kan belasta förbränningsluften och förorsaka korrosion i produkten.

- ▶ Se till att förbränningslufttillförseln är fri från korroderande ämnen.





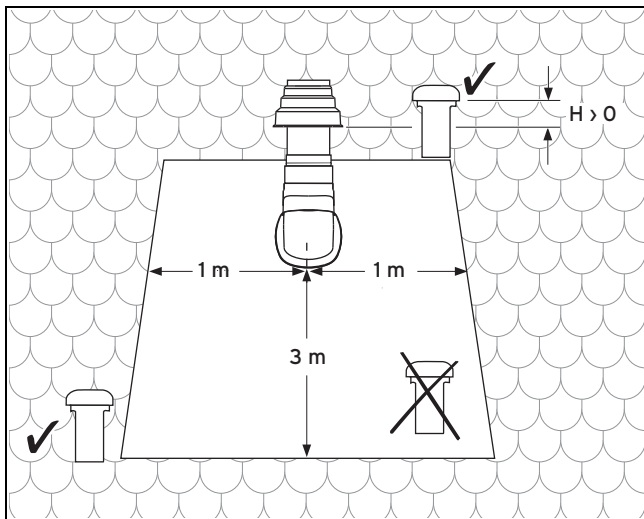
1.3.9 Fuktskador genom felaktigt monteringsläge för inspektionsböjen



Felaktigt monteringsläge leder till att kondensvatten läcker vid underhållslocket, vilket kan leda till korrosionsskador.

- Montera inspektionsböjen enligt bilden.

1.3.10 Produktskador orsakade av intilliggande ventilationskanal



Från ventilationskanaler kommer det mycket fuktig utblåsluft. Denna kan komma att kondenseras i luftröret och orsaka produktskador.

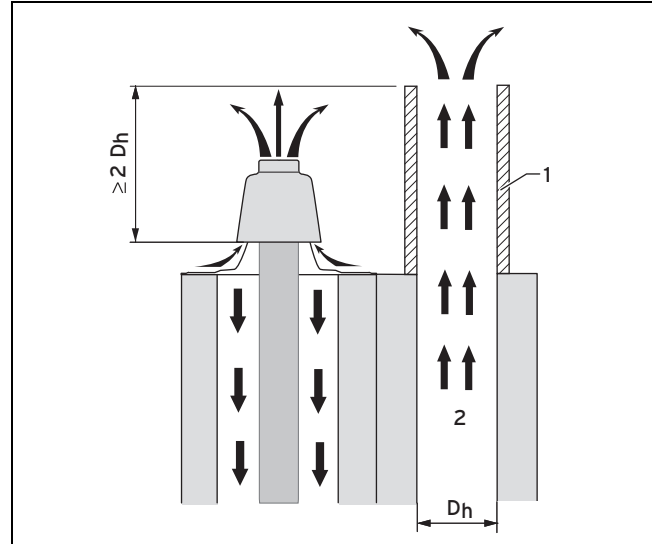
- Iakttag minimiavstånd enligt bilden.

1.3.11 Risk för materiella skador på grund av insugna avgaser eller smutsiga partiklar

Om avgasterminalens mynning gränsar till en skorsten kan avgaser eller smutspartiklar sugas in. Insugna avgaser eller smutspartiklar kan skada produkten.

Om den intilliggande skorstenen transporterar avgaser med mycket hög temperatur eller om en sotbrand uppstår kan avgasterminalanläggningens mynning skadas av värmeinverkan.

- Vidta lämpliga åtgärder för att skydda luft./avgasanläggningen genom att till exempel höja skorstenen.



1 Skorstensrör 2 Rökgas

Överstyckets höjd anpassas efter det andra avgassystemets diameter och monteringen ska utföras enligt bilden.

Om det andra avgassystemet inte kan höjas måste produkten drivas rumsluftsberoende.



Anmärkning

Överstycken för höjning av avgassystem säljs av olika företag som distribuerar skorstensprodukter.

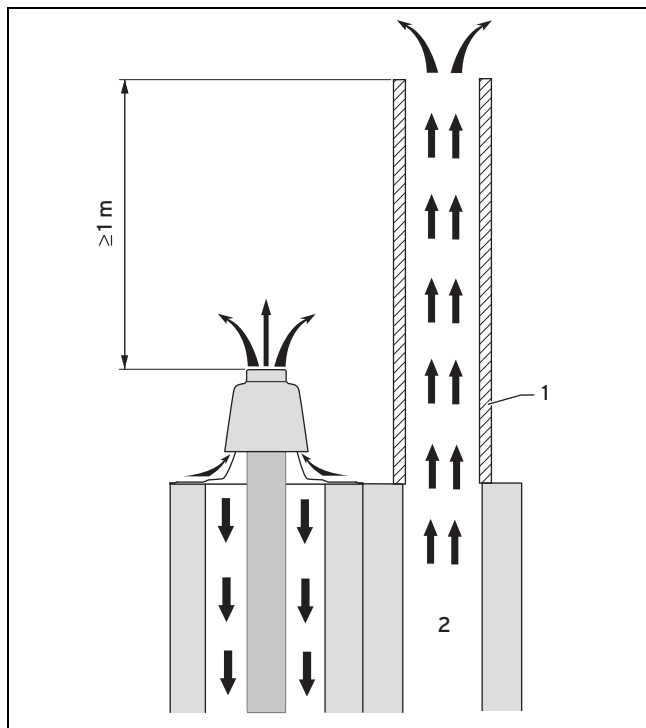
Om det intilliggande avgassystemet ska vara sotbrandsäkert kan avgasledningens mynning skadas genom påverkan från den intilliggande skorstenen (skorstenar är sotbrandsäkra avgassystem avsedda för eldstäder med fast bränsle).

Mynningen måste då designas enligt något av följande tre utföranden. Väggtjockleken mellan schakten måste också vara minst 115 mm.

1 Säkerhet



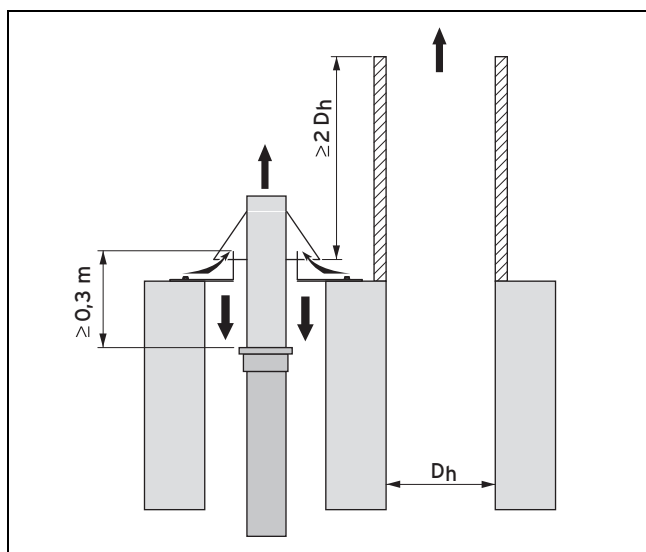
Mynningsutförande 1



1 Skorstensrör 2 Rökgas

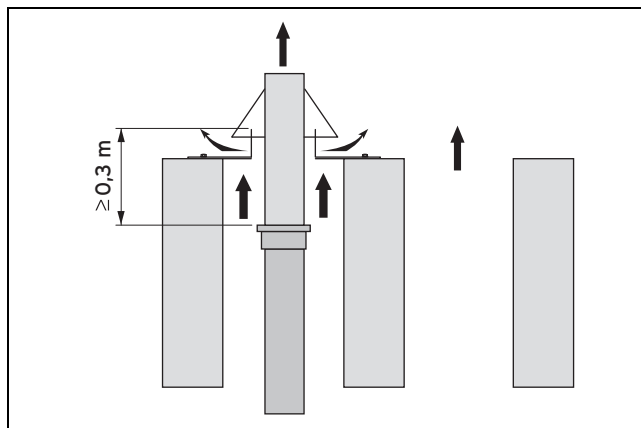
Skorstenen måste höjas med hjälp av en sotbrandsäker förlängningsdel, så att skorstenen skjuter upp minst 1 meter högre än PP-avgasledningen.

Mynningsutförande 2



I det område som skyddas mot värmestrålning 0,3 m under schaktmynningen skall avgasledningen bestå av ej brännbara delar. Skorstenen ska höjas enligt bilden.

Mynningsutförande 3



I det område som skyddas mot värmestrålning 0,3 m under schaktmynningen skall avgasledningen bestå av ej brännbara delar. Produkten ska köras rumsluftsberoende.

1.4 CE-certifiering

Värmegeneratorerna är i enlighet med EU-direktivet för gasapparater 2009/142/EG (till 20.04.2018) eller motsvarande gasapparatförordningen (EU) 2016/426 (från 21.04.2018) certifierade som gasapparater med tillhörande avgasanläggning. Monteringsanvisningen ingår i certifieringen och citeras i typprovningcertifikatet. Följs implementeringsreglerna i denna montageanvisning garanterar det korrekt användning via element för avgasterminal med Vaillant-artikelnummer. Använder du inte de medcertifierade elementen för Vaillant avgasterminalen vid installation av värmegeneratorerna upphör dess CE-konformitet att gälla. Därför rekommenderar vi starkt att Vaillant luft/avgassystem monteras.

1.5 Föreskrifter (riktlinjer, lagar, normer)

- Beakta nationella föreskrifter, normer, riktlinjer och lagar.



2 Hänvisningar till dokumentation

2.1 Följ anvisningarna i övrig dokumentation

- ▶ Beakta installationsanvisningen för installerad värmegenerator.

2.2 Förvaring av dokumentation

- ▶ Lämna över denna anvisning och all övrig dokumentation till användaren.

2.3 Anvisningens giltighet

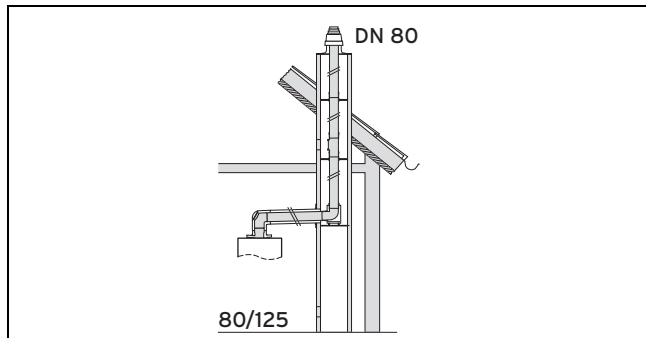
Denna anvisning gäller endast för de värmegeneratorer som anges i ytterligare gällande dokument, och kallas fortsättningsvis för "produkt".

3 Systemöversikt

3.1 Monteringsmöjligheter luft/avgassystem koncentriskt (PP) \varnothing 80/125 mm

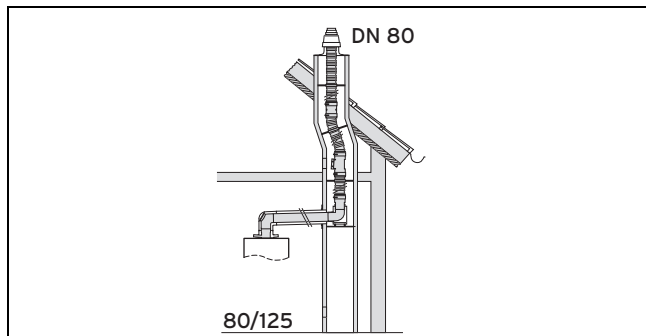
- ▶ Observera de maximala rörlängderna som anges i kapitlet Systemvillkor.

3.1.1 Schaktanslutning till fast avgasledning DN 80 (PP)



- ▶ Montera fast avgasledning DN 80 (→ Sida 15)
- ▶ Montera schaktöverstycke av plast (PP) (→ Sida 23)
- ▶ Montera schaktöverstycke av rostfritt stål med artikelnummer 0020021007 på avgaskanal (→ Sida 25)
- ▶ Montera schakt-/vägganslutning (→ Sida 17)
- ▶ Ansluta produkten (→ Sida 39)

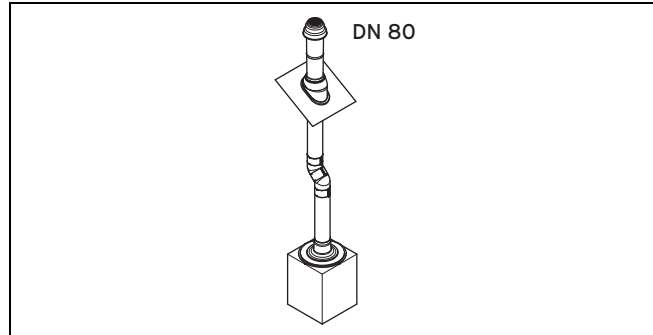
3.1.2 Schaktanslutning till flexibel avgasledning DN 80 (PP)



- ▶ Montera flexibel avgasledning DN 80/DN 100 (→ Sida 17)

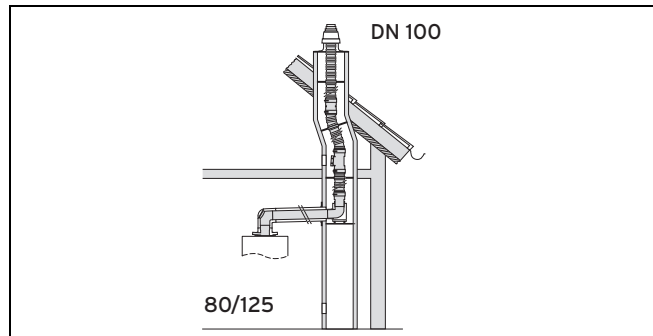
- ▶ Montera den flexibla avgasledningens schaktöverstycke i plast (PP) (→ Sida 24)
- ▶ Montera schaktöverstycke i rostfritt stål på flexibel avgasledningen (→ Sida 26)
- ▶ Montera schakt-/vägganslutning (→ Sida 17)
- ▶ Ansluta produkten (→ Sida 39)

3.1.3 Flexibel avgasledning DN 80 i schakt med lodrät takgenomföring



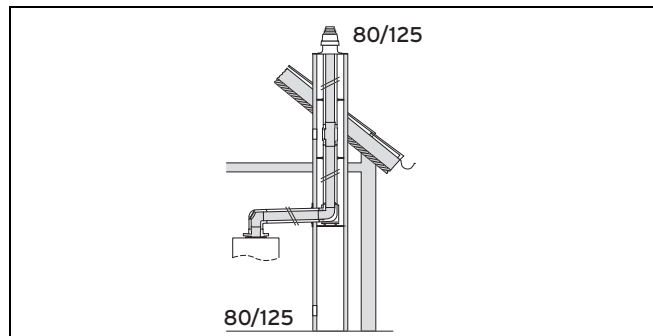
- ▶ Montera flexibel avgasledning DN 80 i det nedtagna schaktet med lodrät takgenomföring (→ Sida 21)
- ▶ Ansluta produkten (→ Sida 39)

3.1.4 Schaktanslutning till flexibel avgasledning DN 100 (PP)



- ▶ Montera flexibel avgasledning DN 80/DN 100 (→ Sida 17)
- ▶ Montera schaktöverstycke för flexibel avgasledning DN 100 (→ Sida 25)
- ▶ Montera schakt-/vägganslutning (→ Sida 17)
- ▶ Ansluta produkten (→ Sida 39)

3.1.5 Koncentrisk schaktanslutning \varnothing 80/125 mm (PP) till koncentrisk avgasledning \varnothing 80/125 mm (PP)

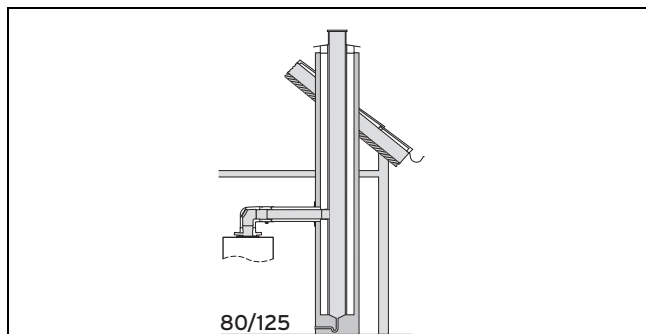


- ▶ Montera koncentrisk luftavgasledning (→ Sida 22)

3 Systemöversikt

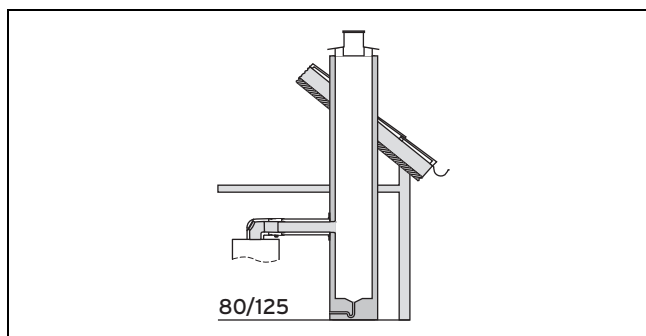
- ▶ Montera schaktöverstycke av plast (PP) (→ Sida 23)
- ▶ Montera schaktöverstycke av rostfritt stål med artikelnummer 0020021007 på avgaskanal (→ Sida 25)
- ▶ Montera schakt-/vägganslutning (→ Sida 17)
- ▶ Ansluta produkten (→ Sida 39)

3.1.6 Schaktanslutning till luft/avgassystem



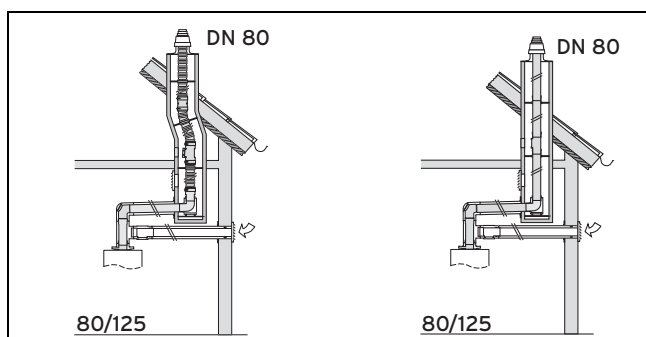
- ▶ Montera anslutning till luft-/avgassystem (→ Sida 37)
- ▶ Anslutning av produkten till luft-/avgassystemet (→ Sida 38)

3.1.7 Schaktanslutning till avgasledning för undertryck



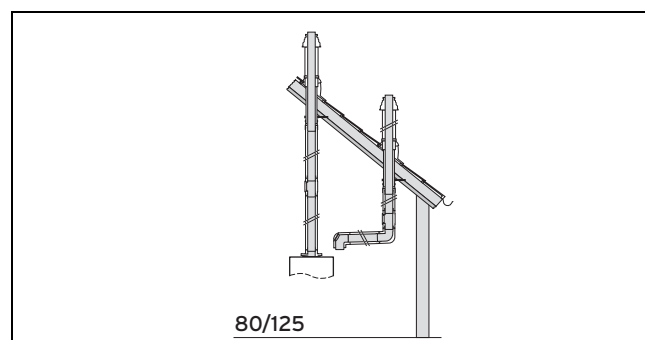
- ▶ Montera schaktanslutning (→ Sida 38)
- ▶ Anslut produkten till avgasröret för undertryck (→ Sida 39)

3.1.8 Schaktanslutning till flexibel slang eller avgaskanal DN 80 (PP) med separat lufttillförsel



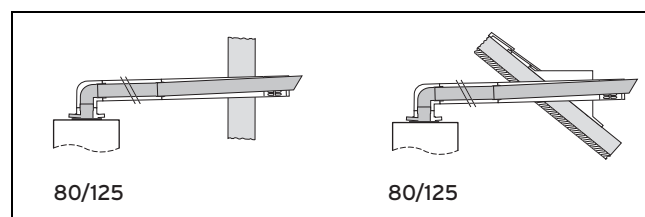
- ▶ Montera fast avgasledning DN 80 (→ Sida 15)
- ▶ Montera flexibel avgasledning DN 80/DN 100 (→ Sida 17)
- ▶ Montera schaktöverstycke av plast (PP) (→ Sida 23)
- ▶ Montera schaktöverstycke av rostfritt stål med artikelnummer 0020021007 på avgaskanal (→ Sida 25)
- ▶ Montera förbränningslufttillförseln (→ Sida 37)

3.1.9 Lodrät takgenomföring genom plana och sluttande tak



- ▶ Montera takgenomföring för sluttande tak (→ Sida 33)
- ▶ Montera takgenomföring för plant tak (→ Sida 33)

3.1.10 Vågrät vägg-/takgenomföring

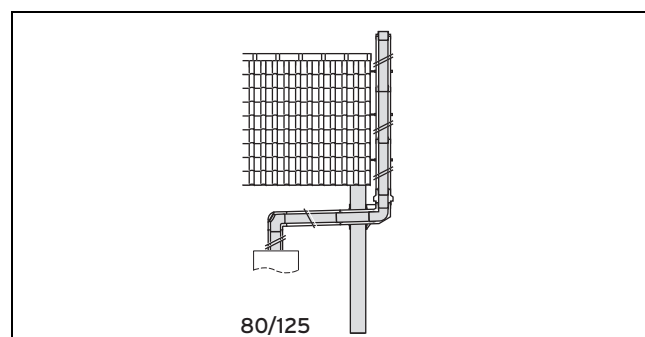


- ▶ Förbereda monteringen (→ Sida 34)
 - ▶ Montera väggenomföring (→ Sida 35)
 - ▶ Montera takgenomföring (→ Sida 35)

3.2 Monteringsmöjligheter luft/avgassystem koncentriskt (rostfritt stål) ø 80/125 mm

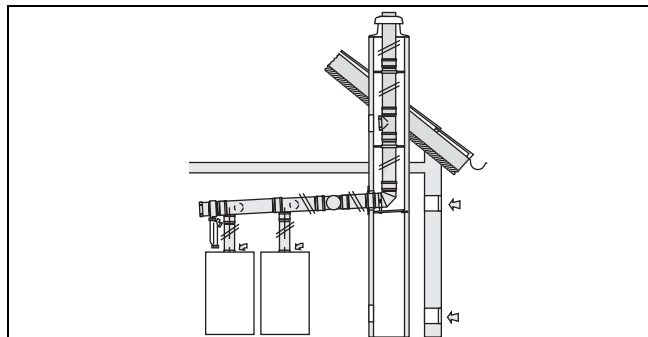
- ▶ Observera de maximala rörlängderna som anges i kapitlet Systemvillkor.

3.2.1 Schakt-/vägganslutning till avgasledning på fasaden



- ▶ Montera avgasledningen på ytterväggen (→ Sida 27)
- ▶ Montera schakt-/vägganslutning (→ Sida 17)
- ▶ Ansluta produkten (→ Sida 39)

3.2.2 Kaskadkopplingar



Montering av kaskadkoppling beskrivs i en separat monteringsanvisning.

4 Certifierade luft/avgassystem och komponenter

4 Certifierade luft/avgassystem och komponenter



Anmärkning

Inte alla luft-/avgassystem och komponenter erbjuds i ditt land.

4.1 Luft-avgassystem \varnothing 80/125 mm

4.1.1 Systemöversikt \varnothing 80/125 mm

Tilldelning/Art.nr.	Luft/avgassystem
A: 303200	Lodrät takgenomföring (svart, RAL 9005)
B: 303201	Lodrät takgenomföring (röd, RAL 8023)
C: 303209	Vågrät vägg-/takgenomföring
D: 303250	Koncentrisk schaktanslutning på styv/flexibel avgasledning DN 80 och flexibel avgasledning DN 100
E: 303220	Koncentrisk schaktanslutning på koncentrisk avgasledning 80/125
F: 303208	Koncentrisk schaktanslutning till luft/avgassystem Koncentrisk schaktanslutning till avgasledning för undertryck
G: 0020042748	Ytterväggsanslutning

4.1.2 Komponenter \varnothing 80/125 mm

I följande tabell visas vilka luft-/avgassystem som är tillåtna enligt systemets certifiering, och även dessas certifierade komponenter.

	Artikelnummer.	A B	C	D	E	F	G
Koncentriskt system (PP) \varnothing 80/125 mm							
Anslutningsstycke för avgasterminal	0020147469	X	X	X	X	X	X
Förlängning (PP), koncentrisk, 0,5 m	303202	X	X	X	X	X	X
Förlängning (PP), koncentrisk, 1,0 m	303203	X	X	X	X	X	X
Förlängning (PP), koncentrisk, 2,0 m	303205	X	X	X	X	X	X
Böj (PP), koncentrisk (2 styck), 45°	303211	X	X	X	X	X	X
Böj (PP), koncentrisk 87°	303210	X	X	X	X	X	X
Inspektionsöppning (PP) – \varnothing 80/125 mm, 0,25 m	303218	X	X	X	X	X	X
Skarvanordning (PP)	303215	X	X	X	X	X	X
Böj (PP), koncentrisk 87°, med revisionsöppning, för rumsluftberoende drift	303217	X	X	X	X	X	X
Förlängning - 0,25 m - med tilluftsöppningar - för rumsluftberoende drift	0020231968			X			
Rörklämma (5 styck)	303616			X	X	X	X
Grundsats för separat lufttillförsel, \varnothing 80 mm	0020021006			X			
Koncentriskt system (rostfritt stål) \varnothing 80/125 mm							
Ytterväggskonsol, 50 till 300 mm inställningsbar, rostfritt stål	0020042749						X
Ledningshållare yttervägg (rostfritt stål) 50-90 mm	0020042751						X
Förlängning för ledningshållare yttervägg (rostfritt stål) 90-280 mm	0020042752						X
Förlängning (rostfritt stål), koncentrisk, 0,5 m	0020042753						X
Förlängning (rostfritt stål), koncentrisk, 1,0 m	0020042754						X
Förlängning förkortningsbar (rostfritt stål), koncentrisk, 0,5 m	0020042755						X
Böj (rostfritt stål), koncentrisk 87°	0020042756						X
Böjar (rostfritt stål), koncentrisk (2 styck) 45°	0020042757						X
Böjar (rostfritt stål), koncentrisk (2 styck) 30°	0020042758						X
Inspektionsdel (rostfritt stål), koncentrisk, 0,25 m	0020042759						X
Regnkrage (rostfritt stål) för takgenomföring	0020042760						X
Avgasledning (PP), (fast) \varnothing 80 mm							
Förlängning, avgasledning (PP), 0,5 m	303252			X			
Förlängning, avgasledning (PP), 1,0 m	303253			X			

Certifierade luft/avgassystem och komponenter 4

	Artikelnummer.	A B	C	D	E	F	G
Förlängning, avgasledning (PP), 2,0 m	303255			X			
Förlängningssats, avgasledning (PP) – 3 x 2 m, 1 x 1 m, 1 x 0,5 m – 7 avståndshållare	0020063135			X			
Förlängningssats, avgasledning (PP) – 4 x 2 m, 1 x 1 m, 2 x 0,5 m – 7 avståndshållare	0020063136			X			
Förlängning, avgasledning (PP), 0,25 m, med inspektionsöppning	303256			X			
Böj, avgasledning (PP) 15°	303257			X			
Böj, avgasledning (PP) 30°	303258			X			
Böj, avgasledning (PP) 45°	303259			X			
Avståndshållare (7 styck)	009494			X			
System-avgasledning (PP), flexibel ø 80 mm							
Sats 1: Grunddelar för flexibel avgasledning (PP) DN 80	303510			X			
Sats 2: (PP) DN 80 (T-stycke) för flexibel avgasledning	303511			X			
Sats 3: anslutningsstycke (PP) DN 80, 0,13 m – för flexibel avgasledning	303512			X			
Sats 4: monteringshjälp för flexibel avgasledning DN 80	303513			X			
Sats 5: 15 m flexibel avgasledning (PP) DN 80 och 7 avståndshållare	303514			X			
Sats 6: Grunddelar för schaktöverstycke i metall	0020021008			X			
Avståndshållare för flexibel avgasledning DN 80 (7 st.)	0020042771			X			
Systemavgasledning (PP), flexibel ø 100 mm							
Set 1: Grunddelar för flexibel avgasledning (PP)	303516			X			
Sats 2: Rengöringselement (PP, T-stycke) för flexibel avgasledning	303517			X			
Sats 3: Anslutningsstycke (PP) 0,13 m, för flexibel avgasledning	303518			X			
Set 4: Monteringshjälp för flexibel avgasledning	303519			X			
Set 5: 15 m flexibel avgasledning (PP) och 7 avståndshållare	303520			X			
Set 6: 7,5 m flexibel avgasledning (PP) och 4 avståndshållare	0020004961			X			
Set 7: 25 m flexibel avgasledning (PP) och 12 avståndshållare	0020146336			X			
Avståndshållare för flexibel avgasledning (7 st.)	0020052281			X			
Systemövergripande avgaskomponenter							
Förlängning för taksprång (PP), 1,0 m - ø 125 mm	303002 (svart) 303003 (röd)	X					
Tegelpanna för snedtak	009076 (svart) 300850 (röd)	X					X
Adapter för Klöber-system	009058 (svart) 009080 (röd)	X					
Taktäckning för plant tak	009056	X					X
Isuppfångare för lodrät takgenomföring	303096	X					
Isuppfångare för vågrät takgenomföring	300865		X				
Skorstenshuv (PP) DN 80	303963			X	X		
Skorstenshuv (rostfritt stål) DN 80	0020021007			X	X		
Slutrör (rostfritt stål) 1,0 m - DN 80	0020025741			X	X		

5 Systemvillkor

5 Systemvillkor

5.1 Rörlängder ø 80/125 mm

			ecoTEC plus	
Element	Artikelnummer.	Maximala rörlängder	VC 486/5-5 (H-INT I)	VC 656/5-5 (H-INT I)
Lodrät takgenomföring	303200 303201	Max. koncentrisk rörlängd ¹⁾	21,0 m Utan böj	18,0 m Utan böj
Vågrät vägg-/takgenomföring	303209	Max. koncentrisk rörlängd ¹⁾	18,0 m plus 1 böj 87°	15,0 m plus 1 böj 87°
Anslutning till luft-/avgassystem	303208	Max. koncentrisk rörlängd (vågrät del)	3,0 m plus 3 böjar 87° Följ skorstenstillverkarens anvisningar!	
Koncentrisk anslutning till avgasledning för undertryck	303208	Max. koncentrisk rörlängd (vågrät del)	3,0 m plus 3 böjar 87°	
Koncentrisk anslutning till: – Avgasledning DN 80 (fast) i schaktet, rumsluftberoende Schaktdimensioner, minimum: – Runt: 140 mm – Fyrkantigt: 120 x 120 – Avgasledning DN 80 (flexibel) i schaktet, rumsluftberoende Schaktdimensioner, minimum: – Runt: 160 mm – Fyrkantigt: 140 x 140 – Avgasledning DN 100 (flexibel) i schaktet Schaktdimensioner, minimum: – Runt: 180 mm – Fyrkantigt: 160 x 160	303250	Max. total rörlängd ¹⁾ (koncentrisk del och avgasledning DN 80 eller DN 100 i schaktet)	33,0 m plus 3 böjar 87° och stödböj	
Koncentrisk anslutning till avgasledning DN 80 (stel) i schaktet – Rumsluftberoende i kombination med separat lufttillförsel (art.nr. 0020021006), se följande rad – Schaktdimensioner, minimum: – Runt: 140 mm – Fyrkantigt: 120 x 120 mm – Avgasledning DN 80 (flexibel) i schaktet Schaktdimensioner, minimum: – Runt: 160 mm – Fyrkantigt: 140 x 140	303250 tillsammans med 0020021006, se följande rad	Max. total rörlängd ¹⁾ (koncentrisk del och avgasledning DN 80 i schaktet)	33,0 m plus 1 böj 87°	21,0 m plus 1 böj 87°
Separat lufttillförsel	0020021006	Max. rörlängd tilluftsledning ¹⁾	8 m plus 1 böj 87°	
<p>Därav vardera max. 5 m i kall zon.</p> <p>1) Om ytterligare böjar eller T-rör för inspektion placeras i avgasanläggningen minskar den maximala rörlängden enligt följande:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Varje 87°-böj: 2,5 m – Varje 45°-böj: 1,0 m – Varje inspektions-T-stycke: 2,5 m <p>2) I schakt med en diameter på mellan 113 mm och 125 mm eller med en sidlängd på mellan 100 mm och 115 mm ska inga avståndshållare monteras.</p>				

Element	Artikelnummer.	Maximala rörlängder	ecoTEC plus	
			VC 486/5-5 (H-INT I)	VC 656/5-5 (H-INT I)
Koncentrisk anslutning till avgasledning DN 80 (fast eller flexibel) i schaktet – Rumsluftsberoende – Schaktdimensioner, minimum: – Runt: 130 mm – Fyrkantigt: 120 x 120 mm	303250	Max. total rörlängd ¹⁾ (koncentrisk del och avgasledning DN 80 i schaktet)	19,0 m plus 1 böj 87°	16,0 m plus 1 böj 87°
Koncentrisk anslutning till avgasledning DN 80 (endast fast) i schaktet – Rumsluftsberoende – Schaktdimensioner, minimum: – Runt: 113 mm ²⁾ – Fyrkantigt: 100 mm x 100 mm ²⁾	303250	Max. total rörlängd ¹⁾ (koncentrisk del och avgasledning DN 80 i schaktet) (gäller ej för flexibel Avgasledning artikelnummer 303514)	10,0 m plus 1 böj 87°	5,0 m plus 1 böj 87°
Koncentrisk anslutning till avgasledning DN 80 (fast eller flexibel) i schaktet – Rumsluftsberoende – Schaktdimensioner, minimum: – Runt: 120 mm ²⁾ – Fyrkantigt: 110 mm x 110 mm ²⁾	303250	Max. total rörlängd (koncentrisk del och avgasledning DN 80 i schaktet) ¹⁾	15,0 m plus 1 böj 87°	8,0 m plus 1 böj 87°
Koncentrisk anslutning till avgasledning DN 80 (fast eller flexibel) i schaktet – Rumsluftsberoende – Schaktdimensioner, minimum: – Runt: 150 mm – Fyrkantigt: 130 x 130 mm	303250	Max. koncentrisk rörlängd (vågrät del) – Max. rörlängd DN 80 i schaktet ¹⁾	2,0 m plus 1 böj 87° – 26,0 m	2,0 m plus 1 böj 87° – 20,0 m
Koncentrisk anslutning till avgasledning DN 80 (fast eller flexibel) i schaktet – Rumsluftsberoende – Schaktdimensioner, minimum: – Runt: 180 mm – Fyrkantigt: 140 x 140 mm	303250	Max. koncentrisk rörlängd (vågrät del) – Max. rörlängd DN 80 i schaktet ¹⁾	2,0 m plus 1 böj 87° – 33,0 m	2,0 m plus 1 böj 87° – 28,0 m
Koncentrisk anslutning till Avgasledning DN 100 (flexibel) i schaktet – Rumsluftsberoende – Schaktdimensioner, minimum: – Runt: 160 mm – Fyrkantigt: 140 x 140 mm	303250	Max. koncentrisk rörlängd (vågrät del) – Max. rörlängd DN 100 i schakt1)	2,0 m plus 1 böj 87° – 22,0 m	2,0 m plus 1 böj 87° – 18,0 m
Därav vardera max. 5 m i kall zon. 1) Om ytterligare böjar eller T-rör för inspektion placeras i avgasanläggningen minskar den maximala rörlängden enligt följande: – Varje 87°-böj: 2,5 m – Varje 45°-böj: 1,0 m – Varje inspektions-T-stycke: 2,5 m 2) I schakt med en diameter på mellan 113 mm och 125 mm eller med en sidlängd på mellan 100 mm och 115 mm ska inga avståndshållare monteras.				

5 Systemvillkor

Element	Artikelnummer.	Maximala rörlängder	ecoTEC plus	
			VC 486/5-5 (H-INT I)	VC 656/5-5 (H-INT I)
Koncentrisk anslutning till Avgasledning DN 100 (flexibel) i schaktet – Rumsluftsberoende – Schaktdimensioner, minimum: – Runt: 170 mm – Fyrkantigt: 160 x 160 mm	303250	Max. koncentrisk rörlängd (vågrät del) – Max. rörlängd DN 100 i schaktet ¹⁾	2,0 m plus 1 böj 87° – 33,0 m	2,0 m plus 1 böj 87° – 35,0 m
Anslutning till avgasledning på fasad – Rumsluftsberoende	0020042748	Max. total rörlängd	22,0 m plus 3 böjar 87° och stödböj	22,0 m plus 3 böjar 87° och stödböj
Koncentrisk anslutning till avgasledning DN 80/125 i schaktet – Rumsluftsberoende	303220	Max. total rörlängd ¹⁾	19,0 m plus 1 böj 87° och stödböj	16,0 m plus 1 böj 87° och stödböj
Därav vardera max. 5 m i kall zon. 1) Om ytterligare böjar eller T-rör för inspektion placeras i avgasanläggningen minskar den maximala rörlängden enligt följande: – Varje 87°-böj: 2,5 m – Varje 45°-böj: 1,0 m – Varje inspektions-T-stycke: 2,5 m 2) I schakt med en diameter på mellan 113 mm och 125 mm eller med en sidlängd på mellan 100 mm och 115 mm ska inga avståndshållare monteras.				

5.2 Tekniska egenskaper för luft-/avgassystemen från Vaillant för värmevärdeprodukter

Luft-/avgassystemen från Vaillant har följande tekniska egenskaper:

Teknisk egenskap	Beskrivning
Temperaturlåghet	Fastställt för produktens maximala avgastemperatur.
Täthet	Fastställt för produkten för användning i byggnader och utomhus
Kondensattålighet	För bränslena gas och olja
Korrosionstålighet	Fastställt för gas- och oljebrännvärden
Avstånd till brännbara byggmaterial	<ul style="list-style-type: none"> – Koncentrisk luft-/avgasledning: avstånd ej nödvändigt – Ej koncentrisk avgasledning: 5 cm
Monteringsplats	Enligt installationsanvisningen
Brandegenskaper	Normalflammar (enligt EN 13501-1 klass E)
Brandmotstånd	Ingen: Ytterrören i det koncentriska systemet är inte brännbara. Ett schakt i byggnaden ger nödvändigt brandmotstånd.

5.3 Krav på schaktet för avgasterminalen

Avgasterminaler från Vaillant har inget brandmotstånd (verkansriktning från utifrån och utåt).

Om avgasterminalen leds via byggnadsdetaljer som kräver brandmotstånd måste man montera ett schakt. Schaktet måste säkerställa brandmotståndet (verkansriktning utifrån och utåt) som är nödvändigt för byggnadsdetaljerna som avgassystemet leds igenom. Det nödvändiga brandmotståndet måste uppfylla lämplig klassificering (inkapsling och värmeisolering) och uppfylla de byggnadstekniska kraven.

Beakta nationella förordningar, föreskrifter och normer.

En befintlig skorsten som har använts för att leda avgaser uppfyller som regel dessa krav och kan användas som schakt för avgasterminalen.

Schaktets gastäthet måste motsvara provtryckklass N2 enligt EN 1443. En befintlig skorsten som har använts för att leda avgaser uppfyller som regel dessa krav och kan användas som schakt för luftkanalen.

Om schaktet används för förbränningslufttillförsel måste detta ordnas och speciellt isoleras på ett sådant sätt det inte kan uppstå fukt på utsidan av schaktet till följd av att kall förbränningsluft kyler ner detta. En befintlig skorsten som har använts för att leda avgaser uppfyller som regel dessa krav och kan utan ytterligare värmeisolering användas som schakt för förbränningslufttillförsel.

5.4 Dragning av avgasterminalen i byggnader

Avgasterminalen ska vara så kort och så rak som möjligt.

- ▶ Anordna inte flera böjar eller revisionselement omedelbart efter varandra.

Dricksvattenledningar måste av hygieniska skäl skyddas från uppvärmning.

- ▶ Dra avgasterminalen skiljt från dricksvattenledningar.

Avgaskanalen måste kunna kontrolleras längs hela längden och vid behov kunna rengöras.

Avgasterminalen måste kunna demonteras till låg kostnad (inga omfattande mejslingsarbeten i bostadsrum, utan med fastskruvade inklädnader). I schakt är anordningarna vanligtvis enkla att demontera.

5.5 Mynningens placering

Placeringen av avgassystemets mynning måste motsvara de gällande internationella, nationella och lokala föreskrifterna.

- ▶ Anordna avgassystemets mynning så att avgaserna leds bort och fördelas på ett säkert sätt och så att de hindras från att komma tillbaka i öppningar (fönster, luftintagsöppningar och balkonger) i byggnaden.

5.6 Avfallshantering av kondensat

Lokala föreskrifter kan fastställa kvaliteten på kondensatet som får hamna i det offentliga avloppssystemet. I vissa fall måste en neutraliseringsanordning användas.

- ▶ Beakta lokala föreskrifter vid utsläpp av kondensat i det offentliga avloppssystemet.
- ▶ Använd endast korrosionståliga rörledningsmaterial för kondensatbortledning.

6 Montering

6.1 Förbereda montering och installation

6.1.1 Avstånd till delar gjorda av brännbara material

Vid enskilt anslutna produkter krävs inget avstånd från avgasterminalen eller tillhörande förlängningsdelar till delar av brännbara material, eftersom det vid produktens nominellt avgivna effekt inte kan uppstå en högre temperatur än 85 °C på ytorna på intilliggande delar.

6.2 Montera avgasledning i schaktet

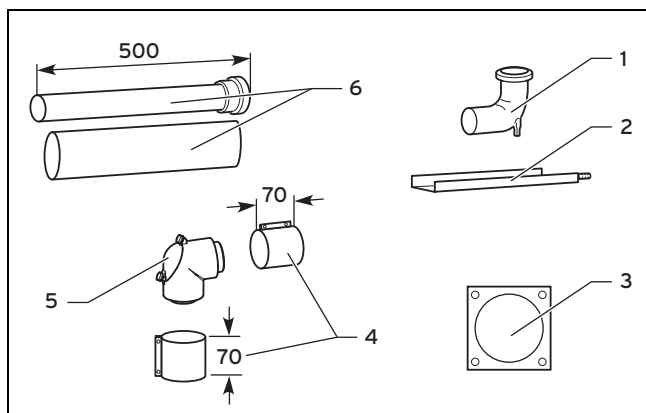
6.2.1 Montera fast avgasledning DN 80

Vid montering av en fast avgasledning i schaktet gör man först en öppning i schaktet. Därefter monteras fästskenan med böjen med stöd. Därefter monteras ledningen i schaktet.

6 Montering

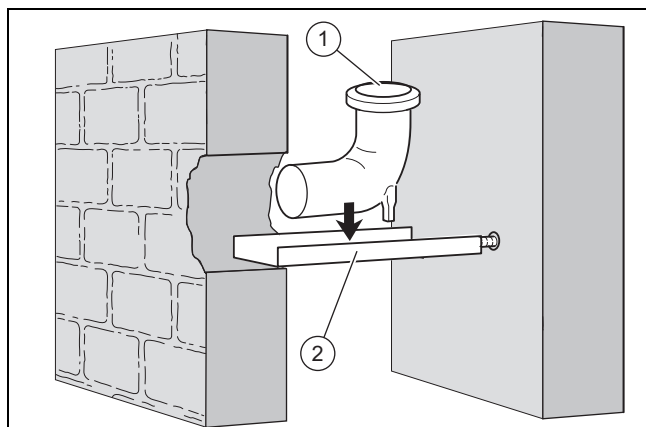
6.2.1.1 Leveransomfattning artikelnummer 303250

Giltighet: Luft/avgassystem \varnothing 80/125 mm



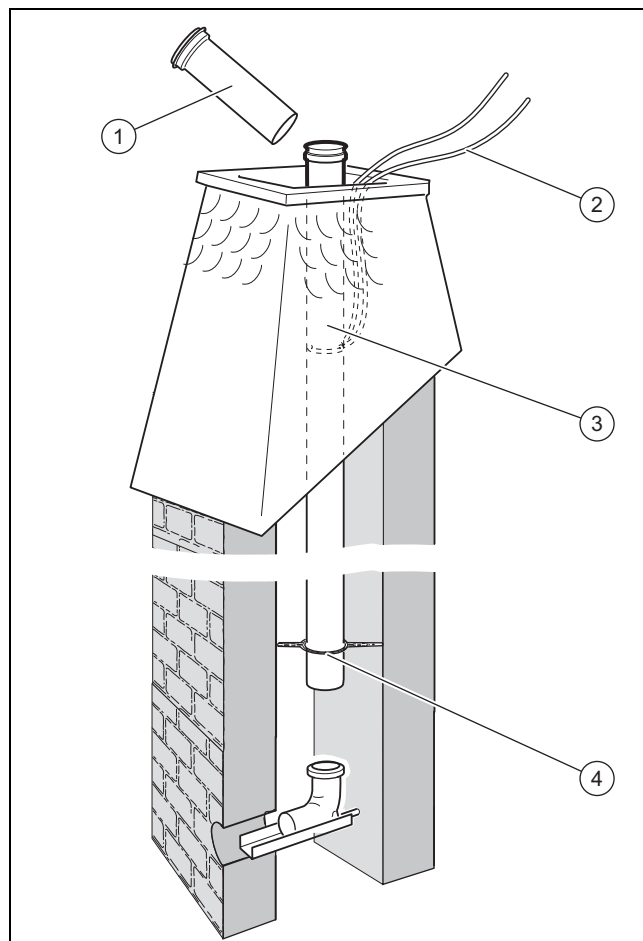
- | | | | |
|---|-----------|---|-----------------------|
| 1 | Stödböj | 4 | 70-mm-spännband (2 x) |
| 2 | Skena | 5 | Inspektionsböj |
| 3 | Manschett | 6 | 0,5 m förlängningsdel |

6.2.1.2 Montera skena och stödböj



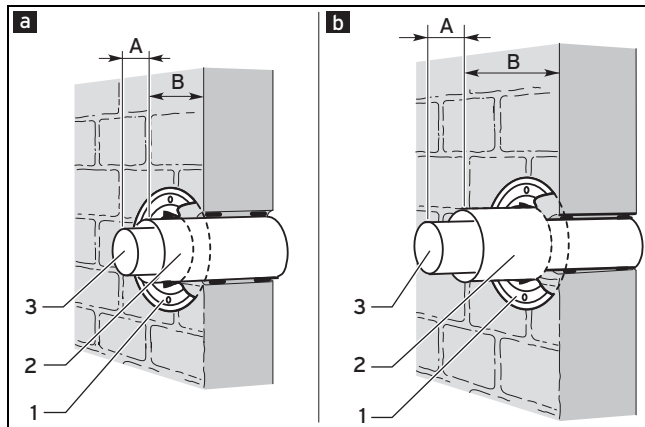
1. Bestäm installationsplats.
2. Öppna en tillräckligt stor öppning i schaktet.
3. Borra ett hål i den bakre schaktväggen.
4. Korta av skenan vid behov (2).
5. Fäst stödböjen (1) på skenan så att den sitter mitt i schaktet efter montering av avgasledningen.
6. Sätt in skenan med stödböjen i schaktet.
 - Stödböjen kan du i de flesta fall placera med förlängningerna uppifrån.

6.2.1.3 Montera avgaskanal i schaktet



1. Släpp ner det första avgaskanalen (3) med en lina (2) tills nästa avgaskanal (1) kan sättas dit.
2. Skjut på en avståndshållare med ett avstånd på max. 5 m (4) på avgaskanalen.
 - I schakt med en diameter på mellan 113 mm och 120 mm eller med en sidlängd på mellan 100 mm och 110 mm ska inga avståndshållare monteras.
3. Om du har satt i en inspektionsöppning i avgaskanalen bör du även sätta dit en avståndshållare vardera framför och bakom inspektionsöppningen.
4. Upprepa ihopfogningen av rör tills det nedersta röret kan sättas in i stödböjen och det översta röret tillåter montering av skorstenstoppen.
 - Muffsiden på avgaskanalen måste alltid peka uppåt.
5. Ta bort linan från schaktet.
6. Montera schaktöverstycket av plast (PP). (→ Sida 23)
7. **Alternativ :**
 - Montera schaktöverstycket av rostfritt stål på avgaskanalen. (→ Sida 25)

6.2.1.4 Montera schakt-/vägganslutning



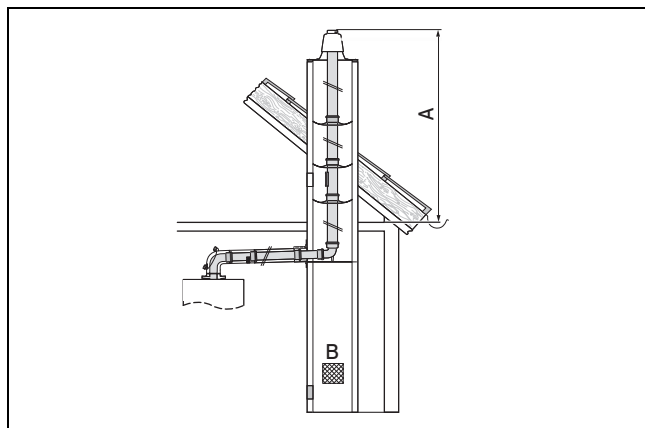
- | | | | |
|---|-------------------------|---|------------|
| a | Rumsluftsberoende drift | 1 | Manschett |
| b | Rumsluftsberoende drift | 2 | Luftrör |
| | | 3 | Avgaskanal |

1. Korta ner avgasröret (3) på längden och sätt fast det på stödböjen.

Dimension	ø 80/125 mm
A	25
B	25

Montera schaktanslutning för rumsluftsberoende drift

2. Sätt fast avgasröret med murbruk och låt murbruket härda.
3. Korta av luftröret (2) till rätt längd. Kapa inte i änden med låsanordningen, eftersom centreringen sker genom låsanordningen, manschetten och spännbandet.
4. Skjut luftröret fram till väggen över avgasröret.
5. Montera manschetten (1).
6. Montera förlängningsdelar ø 80/125 mm. (→ Sida 40)
 - En av förlängningarna skall vara förlängningen med luftinsugsöppningar (art.nr. 0020231968)
 - Luftinsugsöppningarnas avstånd till värmeaggregatet: max. 1,0 m



A max. 5 m

B Skorstensventilation
 $B_{min} = 75 \text{ cm}^2$ (för avgasledningar DN 60),
 125 cm² (vid avgasledningar \geq DN 80)



Se upp!
Risk för skador på byggnadens struktur!

Läckande kondensat kan blöta ner schaktet.

- Montera en luftinloppsöppning i schaktets undre del (öppningsdiameter vid avgasledningar \geq DN 80 minst 125 cm²).



Se upp!
Risk för felfunktion hos produkten!

Vid rumsluftsberoende drift bör du se till att det finns tillräckligt med friskluftintag.

- Skapa antingen en omedelbar öppning på 150 cm² till utomhusluft eller en förbränningsluftförsörjning genom ett rumluftsnet med tillräckligt ventilation.
- Håll luftintagsöppningarna fria! Annars kan produktens felfria funktion inte garanteras.

7. Anslut produkten till luftintags-/avgasanslutningen. (→ Sida 39)

Montera schaktanslutning för rumsluftsberoende drift

8. Sätt på avgasröret (3) på övergångsböjen.
9. Korta av luftröret (2) till rätt längd. Kapa inte i änden med låsanordningen, eftersom centreringen sker genom låsanordningen, manschetten och spännbandet.
10. Skjut på luftröret över avgasröret in i schaktet tills det ligger mot schaktets yttervägg.
11. Sätt fast luftröret med murbruk och låt murbruket härda.
12. Montera manschetten (1).
13. Se till att det stängda locket är monterat på inspektionsböjen vid rumsluftsberoende drift.
14. Anslut produkten till luftintags-/avgasanslutningen. (→ Sida 39)

6.2.2 Montera flexibel avgasledning DN 80/DN 100

Vid montering av en flexibel avgasledning i schaktet gör man först en öppning i schaktet. Därefter monteras fästskenan med böjen med stöd. Därefter monteras ledningen i schaktet.



Se upp!
Risk för skador vid låga temperaturer

Vid låga temperaturer och i uppvärmda rum minskar avgasledningens flexibilitet.

- Var försiktig när du transporterar avgasledningen till taket.
- Innan montering bör du kontrollera att inga delar är skadade.

6 Montering



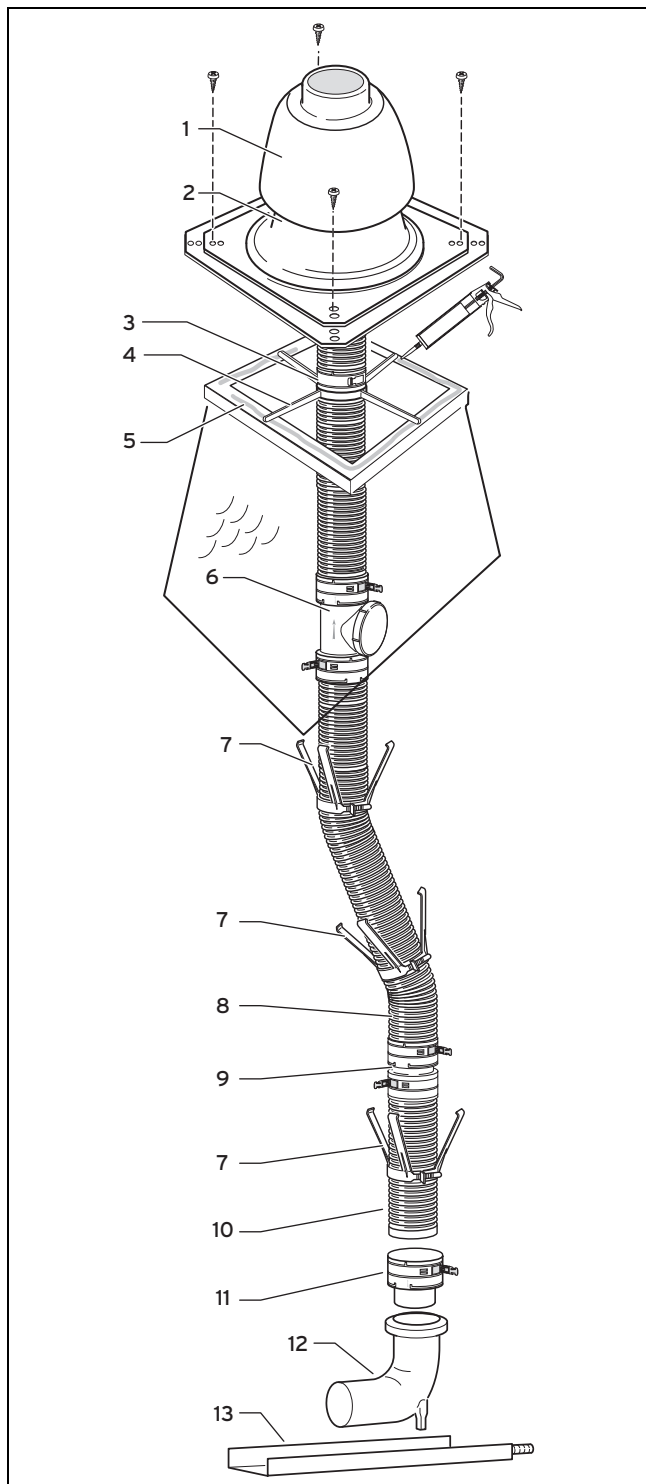
Se upp!

Risk för skador vid felaktig montering!

Vid felaktig ihopsättning kan tätningarna skadas.

► Sätt alltid ihop rören med en vridrörelse.

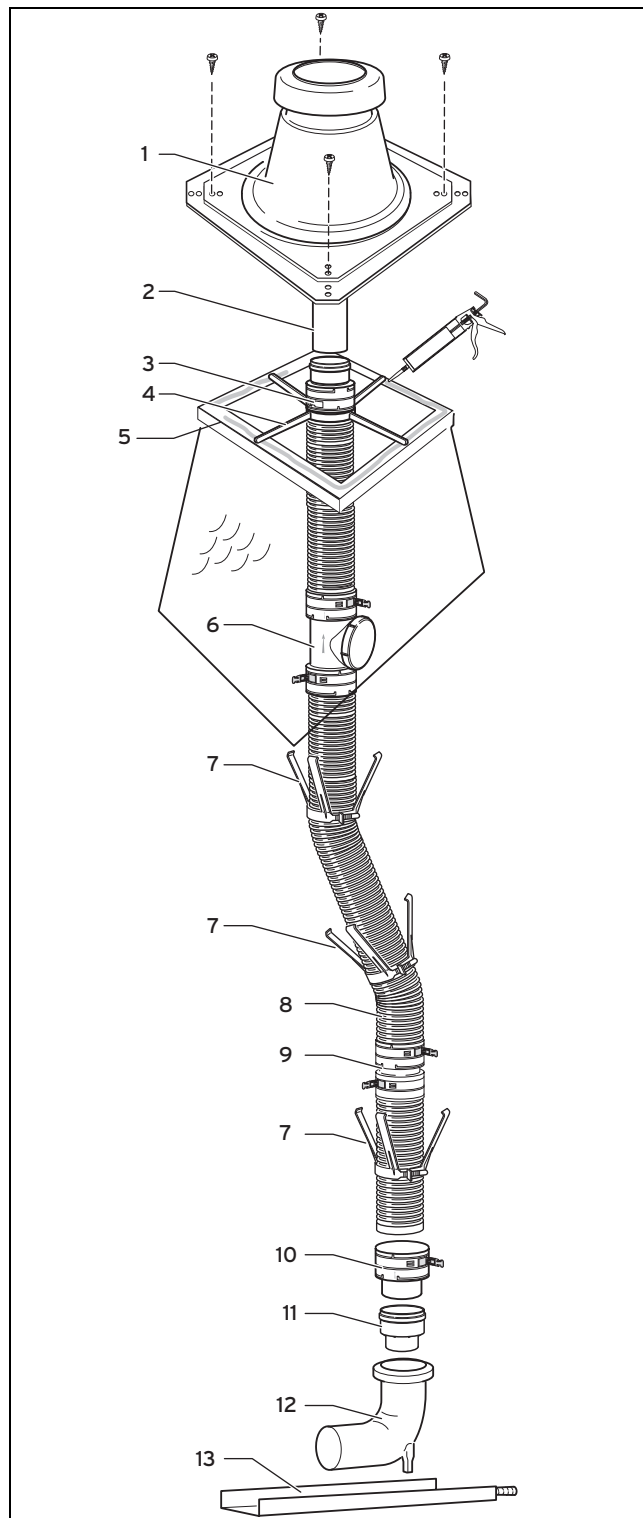
6.2.2.1 Flexibel avgasledning DN 80



- | | |
|---------------------------|-------------------|
| 1 Schaktöverstyckets kåpa | 4 Monteringskors |
| 2 Schaktöverstyckets fot | 5 Mynningskant |
| 3 Anslutningsring | 6 Rensstycke |
| | 7 Avståndshållare |

- | | |
|-------------------------|----------------|
| 8 Avgasledning | 11 Skarvstycke |
| 9 Anslutningsdel | 12 Stödbøj |
| 10 Avgasledningens ände | 13 Skena |

6.2.2.2 Flexibel avgasledning DN 100

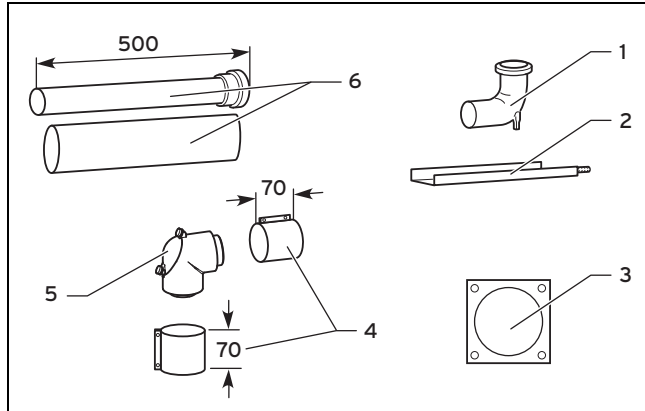


- | | |
|--------------------|---------------------|
| 1 Schaktöverstycke | 6 Rensstycke |
| 2 Mynningsrör | 7 Avståndshållare |
| 3 Skarvstycke | 8 Avgasledning |
| 4 Monteringskors | 9 Anslutningsstycke |
| 5 Schaktmykning | 10 Skarvstycke |

- 11 Övergångsstycke 13 Skena
12 Stödböj

6.2.2.3 Leveransomfattning artikelnummer 303250

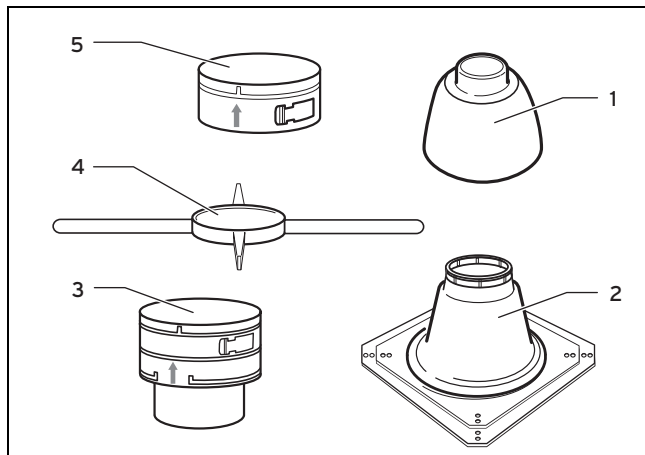
Giltighet: Luft/avgassystem \varnothing 80/125 mm, Flexibel avgasledning DN 80



- | | |
|-------------|-------------------------|
| 1 Stödböj | 4 70-mm-spännband (2 x) |
| 2 Skena | 5 Inspektionsböj |
| 3 Manschett | 6 0,5 m förlängningsdel |

6.2.2.4 Leveransomfattning artikelnummer 303510

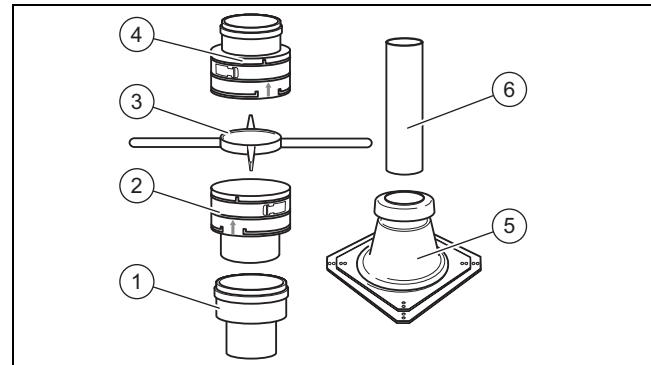
Giltighet: Luft/avgassystem \varnothing 80/125 mm, Flexibel avgasledning DN 80



- | | |
|---------------------------|-------------------|
| 1 Schaktöverstycke (kåpa) | 3 Skarvstycke |
| 2 Schaktöverstycke (fot) | 4 Monteringskors |
| | 5 Anslutningsring |

6.2.2.5 Leveransomfattning artikelnummer 3303516

Giltighet: Luft/avgassystem \varnothing 80/125 mm, Flexibel avgasledning DN 100



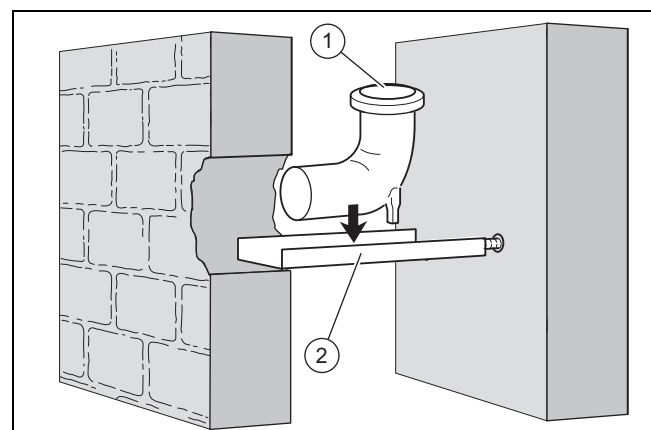
- | | |
|--|------------------------|
| 1 Övergångsstycke \varnothing 80 mm - \varnothing 100 mm | 4 Skarvstycke med muff |
| 2 Skarvstycke | 5 Schaktöverstycke |
| 3 Monteringskors | 6 Mynningsrör |

6.2.2.6 Monteringsinformation

Giltighet: Luft/avgassystem \varnothing 80/125 mm, Flexibel avgasledning DN 80

1. Montera den flexibla avgasledningen enligt beskrivningen. Anslutningsringen ersätts dock av anslutningsdelen med muff.
2. För montering av schaktöverstycket av rostfritt stål (artikelnummer 0020025741) används satsen med artikelnummer 0020021008. Satsen innehåller: undre anslutning, monteringskors, övre anslutning till slang (med muff).
3. Montera schaktöverstycket av rostfritt stål på den flexibla avgasledningen. (→ Sida 26)

6.2.2.7 Montera skena och stödböj

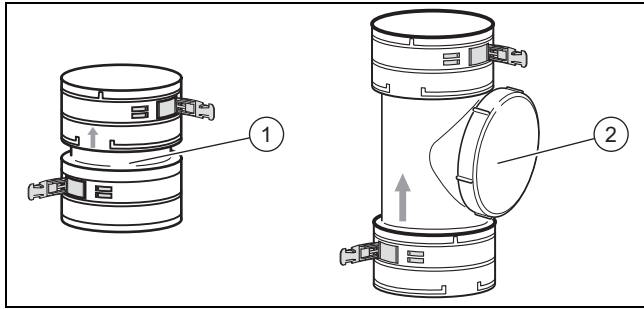


1. Bestäm installationsplats.
2. Öppna en tillräckligt stor öppning i schaktet.
3. Borra ett hål i den bakre schaktväggen.
4. Korta av skenan vid behov (2).
5. Fäst stödböjen (1) på skenan så att den sitter mitt i schaktet efter montering av avgasledningen.
6. Sätt in skenan med stödböjen i schaktet.

6 Montering

- Stödböjen kan du i de flesta fall placera med förlängningarna uppifrån.

6.2.2.8 Använd anslutnings- och rensstycken



1 Anslutningsdel 2 Renslucka

1. I stället för att täcka den flexibla avgasledningens hela längd med ett stycke kan du använda flera mindre stycken och fästa ihop dem med hjälp av förbindelseelement eller ett rensstycke.
 - Förbindelseelement: DN 80: Art.nr. 303512, DN 100: Art.nr. 303518
 - Rensstycke: DN 80: Art.nr. 303511, DN 100: Art.nr. 303517
2. Förkorta avgasledningen med hjälp av en såg eller annat skärverktyg så att den får rätt längd.
3. Montera tätningen vid den nedersta orörda skåran på avgasledningen.



Fara!

Förgiftningsrisk genom läckande avgaser!

Kondensvatten som blir stående kan skada tätningarna.

- ▶ Följ rengöringsdelens och anslutningsdelens (markering) monteringsanvisningar så att tätningarna inte skadas pga. stående kondensvatten.

4. Skjut in avgasledningens ände i elementet tills det tar stopp.
5. Fäst elementet med knäppfästena.

6.2.2.9 Montera flexibel avgasledning DN 80/DN 100 i schaktet

1. Bestäm den flexibla avgasledningens sammanlagda längd från schaktets mynning (5) till stödböjen (12).
2. Avgör sedan den sammanlagda längden på ett ungefär. Lägg till en säkerhetsmarginal enligt förskjutningen:

Gäller vid: Vid rakt schakt

- Förskjutningsmått: ≥ 50 cm

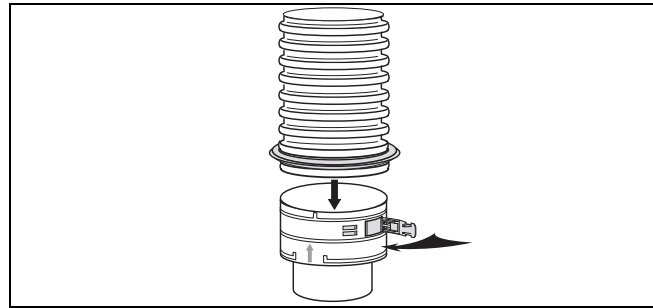
Gäller vid: Vid förskjutet schakt

- Förskjutningsmått: ≥ 70 cm

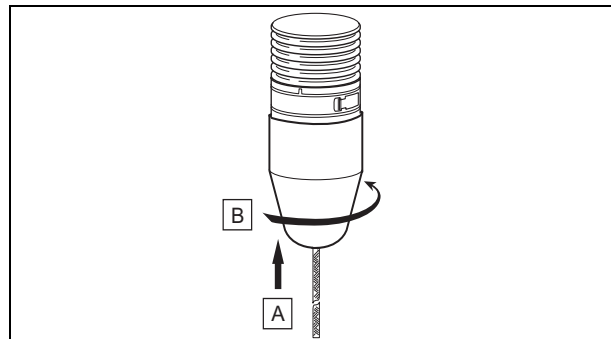
3. Montera vid behov först anslutnings- (9) och rensstycke (6).
4. Förkorta avgasledningen med hjälp av en såg eller annat skärverktyg så att den får rätt längd.

- Vänta med att förkorta den flexibla avgasledningen till dess att du fäster avgasledningen vid schaktets mynning.

5. Montera tätningen vid den nedersta orörda skåran på avgasledningen.



6. Skjut in avgasledningens nedre ände i den undre anslutningen tills det tar stopp.
7. Fäst den undre anslutningen med knäppfästena.
8. Montera avståndshållaren (7) på avgasledningen.
 - Avstånd mellan avståndshållarna: ≤ 2 m



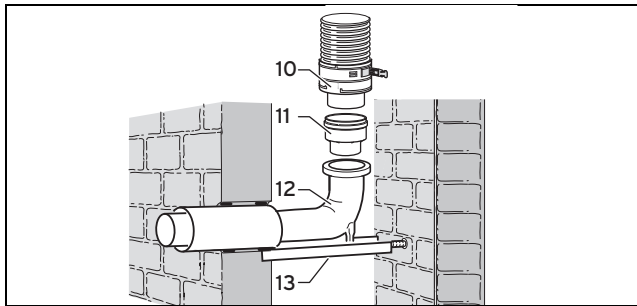
9. Fäst monteringshjälpen på den undre anslutningen.
10. För in avgasledningen i schaktet ovanifrån med montagehjälpens lina först. En person måste finnas vid schaktets mynning och se till att avgasledningen alltid är i mitten så att skador undviks. Denna extra person tar montagehjälpens lina från produktens uppställningsplats och drar avgasledningen genom schaktet med hjälp av montagehjälpen.
11. När den flexibla avgasledningen är helt införd i schaktet kan du demontera montagehjälpen.

6.2.2.10 Avsluta monteringen i schaktet

Gäller vid: Flexibel avgasledning DN 80

- ▶ Stick in den undre anslutningen (11) i stödböjen (12) i nedre änden av avgasledningen.
- ▶ Skjut på montagekorset (4) på schaktväggen via avgasledningen.
- ▶ Skjut anslutningsringen (3) över avgasledningen.
- ▶ Fäst anslutningsringen med hjälp av knäpplåsningen över monteringskorset.
 - Avgasledningen hänger i monteringskorset.
- ▶ Montera den flexibla avgasledningens schaktöverstycke. (→ Sida 24)
- ▶ Montera schaktöverstycket av rostfritt stål på den flexibla avgasledningen. (→ Sida 26)

Gäller vid: Flexibel avgasledning DN 100



- ▶ Stick in övergångsstycket 80–100 mm (11) i stödböjen (12).
- ▶ Stick in insticksdelen (10) på nedre änden av avgasledningen i övergångsstycket (11).



Anmärkning

För anslutning av avgasledningen i schaktet DN 100 bör du endast använda anslutningssetsen från Vaillant med artikelnummer 303250 med avgasrör av plast.

- ▶ Montera schaktöverstycket på den flexibla avgasledningen DN 100. (→ Sida 25)

6.2.3 Montera flexibel avgasledning DN 80 i det nedtagna schaktet med lodrät takgenomföring

- ▶ Använd takgenomföringen för plant tak art.nr. 009056 och setet med art.nr. 0020021008. Setet innehåller: skarvstycke, montagekors, förbindningsstycke med muff.

För montering av flexibel avgasledning i schakt med lodrät takgenomföring ska däreför det kapade schaktets mynning göras slät och jämn. Därefter monteras skenan med stödböj och ledning i schaktet.



Fara!

Om du använder ett kapat schakt som inte uppfyller brandskyddskraven föreligger brandfara.

Om ett kapat schakt (gammal skorsten) inte måste uppfylla några krav på brandskydd så får det användas för avgasterminalen.

- ▶ Beakta gällande byggföreskrifter.

Denna typ av montering görs endast för rumsluftsberoende drift. I schaktet får endast flexibel avgasledning DN 80 (PP) användas. Endast systemets rörelement \varnothing 80/125 mm (PP) får användas.

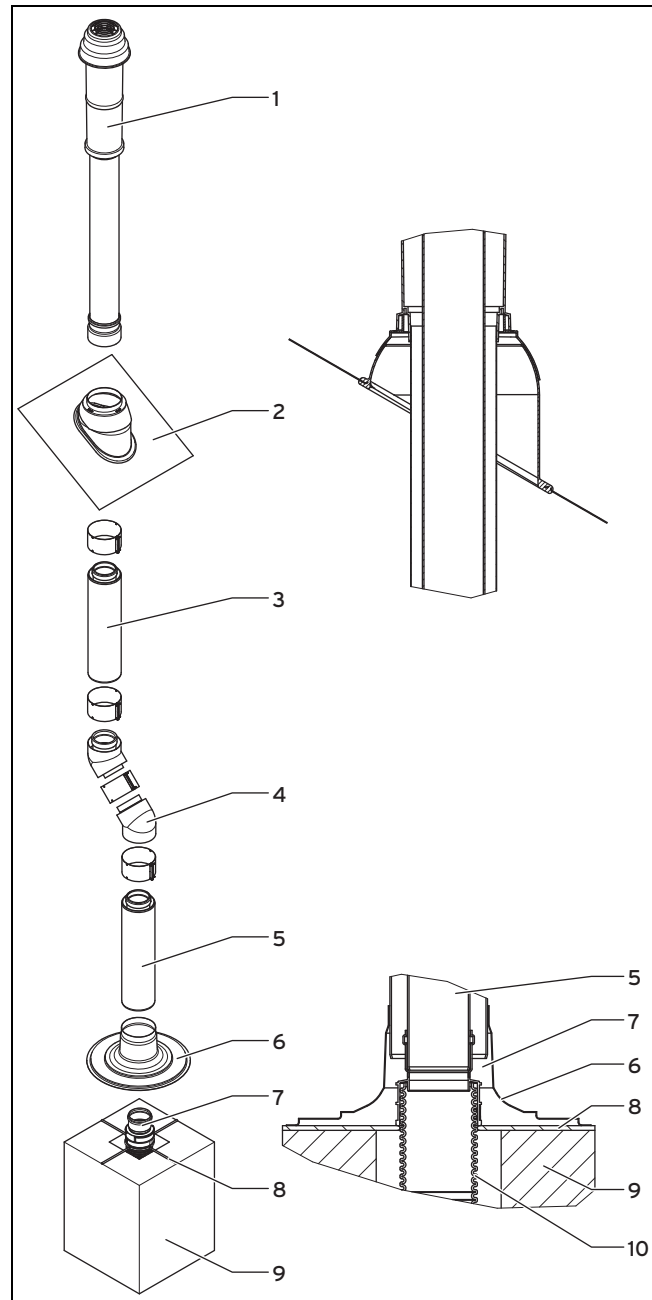
Schaktets tvärsnitt för flexibel avgasledning \varnothing 80 mm (PP) måste vara minst:

- Runt: 130 mm
- Fyrkantigt: 120 x 120

De maximala rörlängderna hittar du där på raden "Lodrät takgenomföring – artikelnummer 303200 och 303201".

- ▶ **OBS!** Följ alla de säkerhetsanvisningar och varningar som refereras i de kapitel som rör montering.

6.2.3.1 Montera lodrät takgenomföring



- | | | | |
|---|--|----|--|
| 1 | Lodrät takgenomföring \varnothing 80/125 mm (PP) | 6 | Krage för plant tak |
| 2 | Takpanna för snedtak | 7 | Skarvstycke med muff |
| 3 | Förlängningsdel \varnothing 80/125 mm (PP) | 8 | Monteringskors |
| 4 | 45°-böjar \varnothing 80/125 mm (PP) | 9 | Kapat schakt |
| 5 | Förlängningsdel \varnothing 80/125 mm (PP) | 10 | Flexibel avgasledning \varnothing 80 mm (PP) |

1. Se till att mynningen är slät och jämn på det kapade schaktet.
2. Påbörja montering enligt anvisningarna i följande kapitel:
3. Montera skenan och stödböjen. (→ Sida 19)
4. Montera den flexibla avgasledningen. (→ Sida 20)
5. Sätt på takgenomföringen för plant tak (6) centralt på schaktet (9) med hjälp av monteringskorset (8) och fäst den med plugg och skruvar.

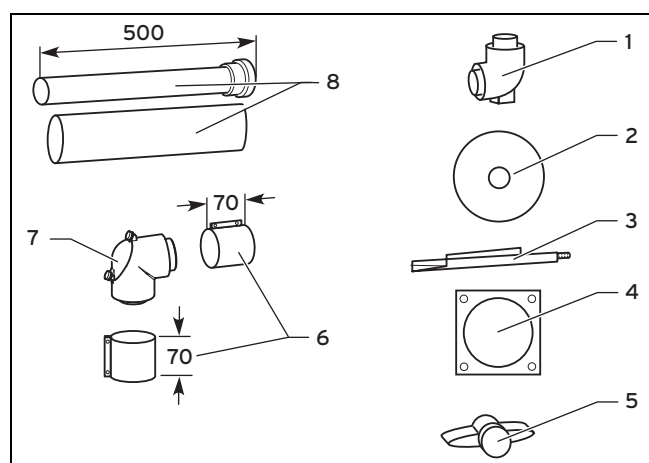
6 Montering

- Sätt in en förlängningsdel (5) i avgaskanalen med anslutningsstycket med muff (7).
- Montera den lodräta takgenomföringen enligt anvisningarna i följande kapitel:
- Montera takgenomföringen genom sluttande tak. (→ Sida 33)
- Montera schaktanslutningen för rumsluftsberoende drift. (→ Sida 17)
- Anslut produkten till luftintags-/avgasanslutningen. (→ Sida 39)

6.2.4 Montera koncentrisk luftavgasledning

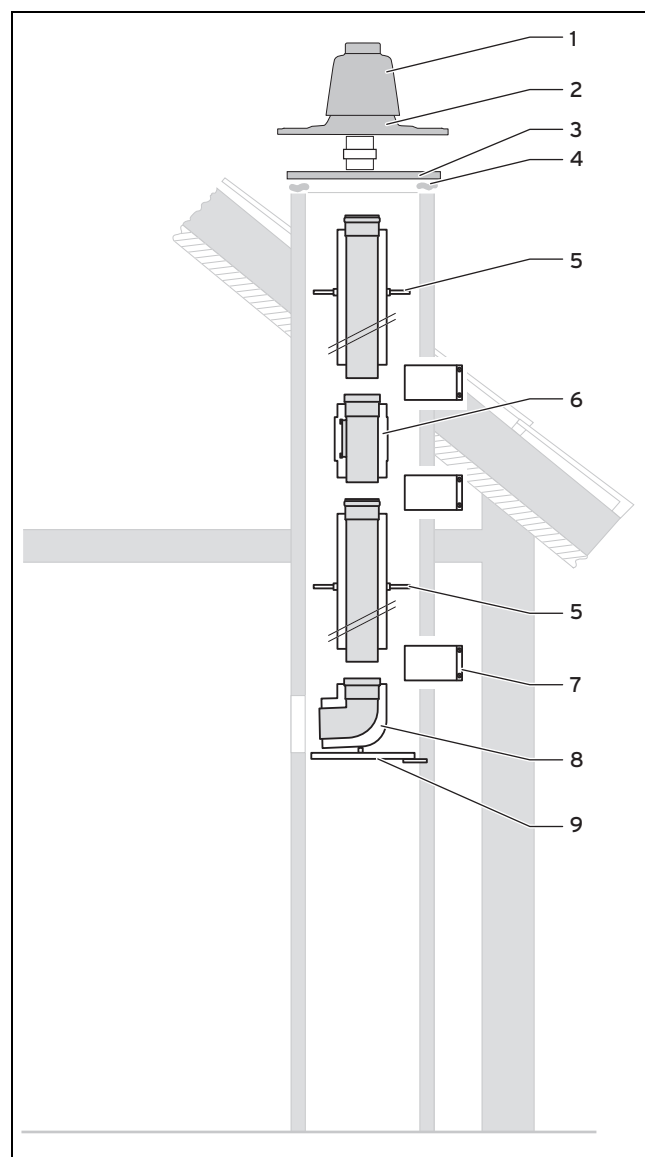
Vid montage av en koncentrisk luft-/avgasledning i schaktet gör du först en öppning i schaktet och monterar stödskenan med böjen med stöd. Därefter monteras ledningen i schaktet.

6.2.4.1 Leveransomfattning artikelnummer 303220



- | | | | |
|---|-------------------|---|-----------------------|
| 1 | Stödböj | 5 | Avståndshållare |
| 2 | Förseglingsplatta | 6 | 70-mm-spännband (2 x) |
| 3 | Skena | 7 | Inspektionsböj |
| 4 | Manschett | 8 | 0,5-m avgasterminal |

6.2.4.2 Montera koncentrisk luftavgasledning i schaktet

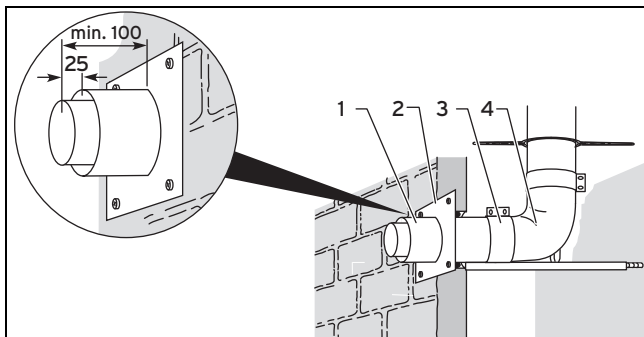


- | | | | |
|---|-------------------------|---|--------------------|
| 1 | Schaktöverstyckets kåpa | 5 | Avståndshållare |
| 2 | Schaktöverstyckets fot | 6 | Inspektionsöppning |
| 3 | Förseglingsplatta | 7 | Luftklämma |
| 4 | Schaktets mynningskant | 8 | Stödböj |
| | | 9 | Skena |

- Bestäm installationsplats.
- Öppna en tillräckligt stor öppning.
- Borra ett hål i den bakre schaktväggen.
- Korta vid behov ner skenan (9).
- Fäst stödböjen (8) på skenan så att avgaskanalen efter monteringen sitter mitt i schaktet.
- Montera skenan (9) och stödböjen (8) i schaktet.
- Montera, med hjälp av en lina, avgasledningen i den längd som behövs med utgångspunkt i schaktmynningen. Montera i det sammanhanget i en lämplig revisionsöppning (6).
- Montera ett spännband för anslutning av varje enskild del (7).
- Förbind alla delningsställen med spännband. (→ Sida 41)

10. Skjut på en avståndshållare med ett avstånd på max. 2 m **(5)** på avgaskanalen.
11. Sätt dessutom dit en inspektionsöppning och en avståndshållare på fram- och baksidan.
12. Efter att hela avgasledningen har tryckts in i stödböjen kan du sätta dit en klämma **(7)** för anslutning.
13. När det översta avgaskanalen stuckits in tar man bort rörmuffen och kortar av röret till rätt längd.
 - 300 mm ska sticka ut vid schaktmynningen.
14. Grada avgaskanalen.
15. Montera schaktöverstycket av plast (PP). (→ Sida 23)
16. **Alternativ :**
 - ▶ Montera schaktöverstycket av rostfritt stål på avgaskanalen. (→ Sida 25)

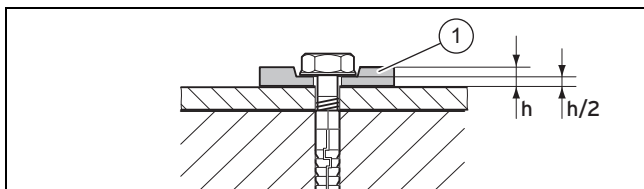
6.2.4.3 Montera schakt-/vägganslutning



1. Korta av förlängningsdelen motsvarande avståndet **(1)** och anslut stödböjen **(4)** till förlängningsdelen via spännband **(3)**.
2. Sätt fast förlängningsdelen med murbruk och låt murbruket härda.
3. Skjut manschetten **(2)** över förlängningsdelen och fäst den på väggen.
4. Anslut produkten till luftintags-/avgasanslutningen. (→ Sida 39)

6.3 Montera schaktändar

6.3.1 Monteringsanvisningar för schaktöverstycken av plast



- ▶ Fäst schaktöverstyckets fot med fyra skruvar på mynningsens kant.
- ▶ För utjämning av materialets sträckning ska de fyra flexibla underläggsskivorna användas (obligatoriskt) **(1)**.
- ▶ Pressa underläggsskivorna till 50 % ($h/2$).

6.3.2 Montera schaktöverstycke av plast (PP)

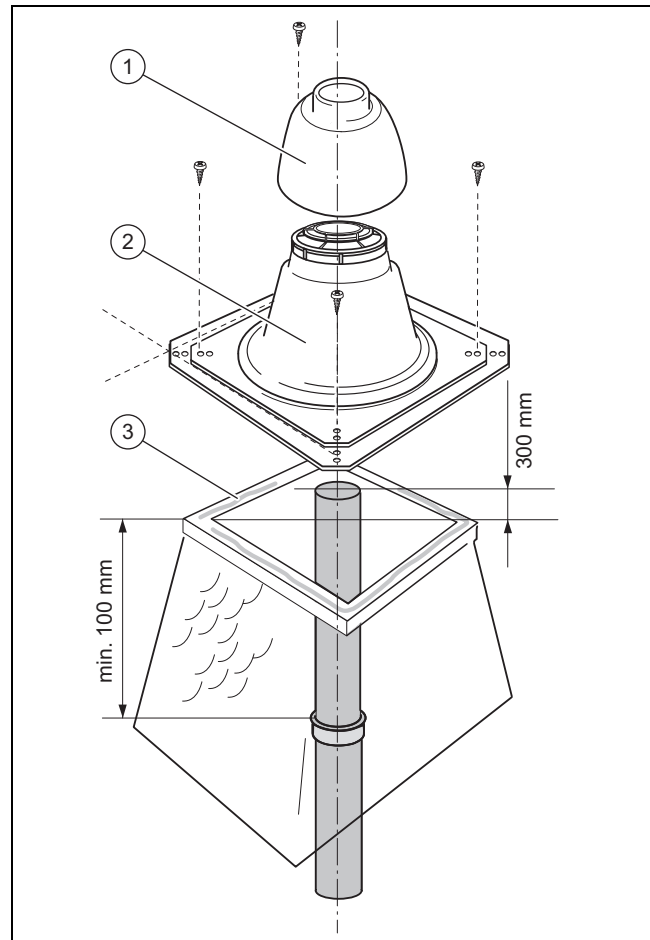


Se upp!

Risk för skador pga. termisk expansion!

På grund av termisk expansion hos avgasledningen kan huven tidvis höjas med upp till 2 cm!

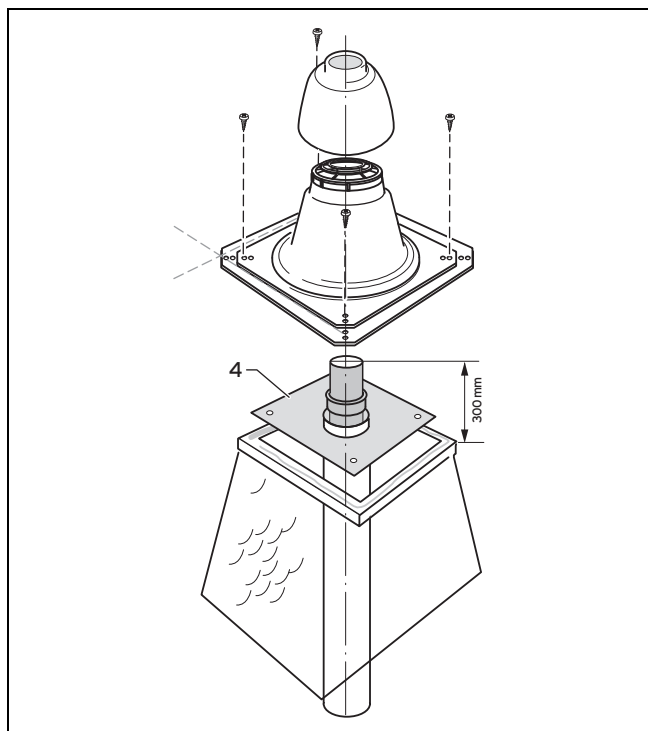
- ▶ Se till att det finns tillräckligt med fritt utrymme ovanför kåpan.



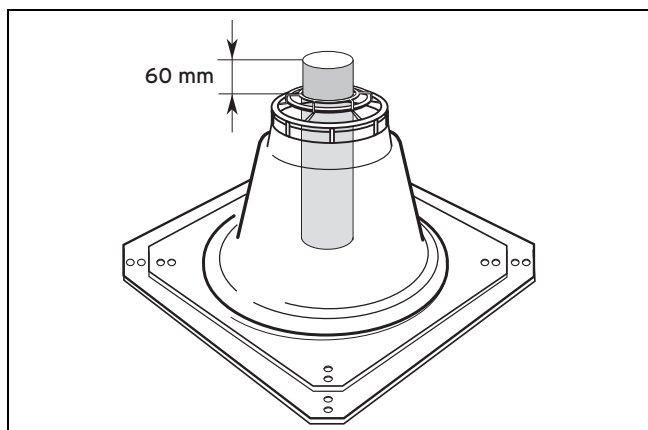
- | | | | |
|---|------|---|--------------|
| 1 | Kåpa | 3 | Mynningskant |
| 2 | Fot | | |

1. När det översta avgaskanalen stuckits in tar man bort rörmuffen och kortar av röret till rätt längd.
 - 300 mm ska sticka ut vid schaktmynningen.

6 Montering



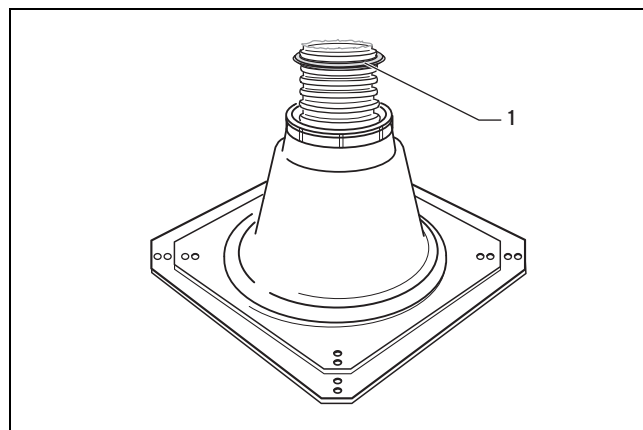
2. **Endast koncentrisk avgasledning:** montera förseglingsplattan (4) på mynningskanten.
3. Grada avgaskanalen.
4. Täta schaktets mynningskant (3) med silikon.
5. Fäst schaktöverstycket. Se "Monteringsanvisningar för schaktöverstycket av plast" (→ Sida 23).
6. Vid behov kan du kapa ner schaktöverstyckets fot med hjälp av en såg.



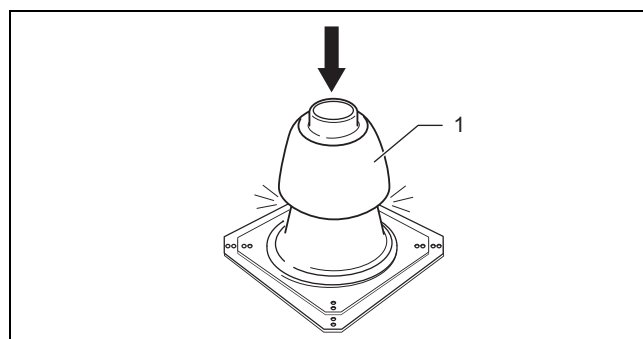
7. Kontrollera om den utskjutande delen är mer än 60 mm över schaktöverstyckets fot.
8. Kläm fast schaktöverstyckets (1) kåpa (2) med insticksänden i avgaskanalens övre ände och tryck fast den ordentligt.

6.3.3 Montera den flexibla avgasledningens schaktöverstycke i plast (PP)

1. Täta mynningskanten med silikon.
2. Fäst schaktöverstycket. Se "Monteringsanvisningar för schaktöverstycket av plast" (→ Sida 23).
3. Vid behov kan du kapa ner schaktöverstyckets fot med hjälp av en såg.

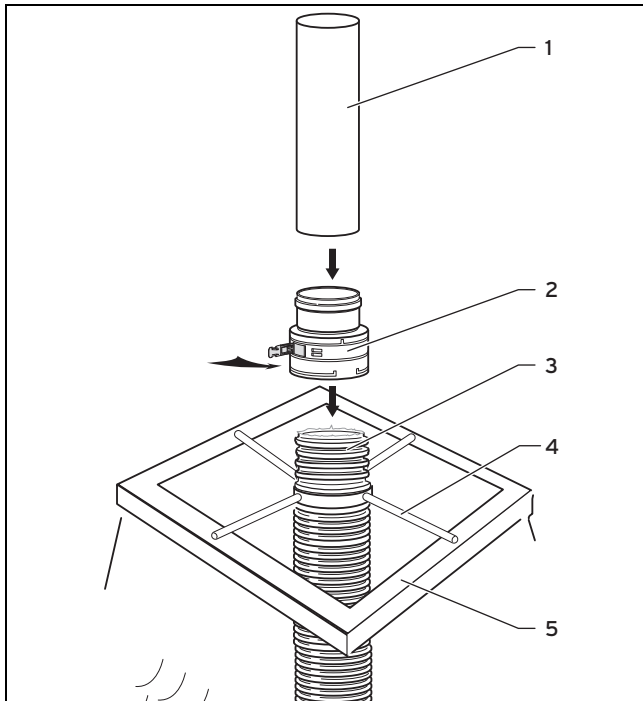


4. Förkorta den flexibla avgasledningen med en såg eller annat skärverktyg så att mellan 4 och 5 skåror syns över fotens kant.
5. Montera tätningen (1) vid den översta orörda skåran på avgasledningen.

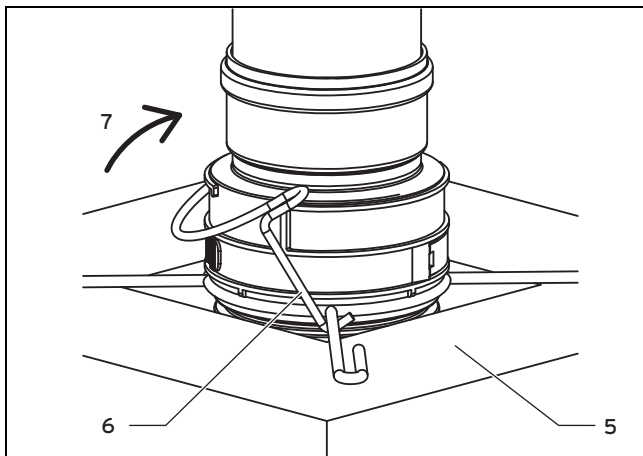


6. Placera schaktöverstyckets kåpa (1) med tätning över den flexibla avgasledningens övre ände.
7. Tryck på kåpan på foten tills du hör att den hamnar rätt.

6.3.4 Montera schaktöverstycke för flexibel avgasledning DN 100



1. Skjut på montagekorset på schaktväggen (4) via avgasledningen (3).
2. Förkorta den flexibla avgasledningen med en såg eller annat skärverktyg så att mellan 4 och 5 skåror hänger över montagekorset.
3. Montera tätningen vid den översta orörda skåran på avgasledningen.
4. Skjut på förbindningsstycket med muff (2) tills det tar stopp mot avgasledningen.
5. Fäst anslutningsstycket med knäppfästena.
◁ Avgasledningen hänger i montagekorset.
6. Sätt i mynningsröret (1) i anslutningsstycket (2).



7. Om mynningsröret står snett bör du sätta fast anslutningsröret med bygeln på monteringskorset.

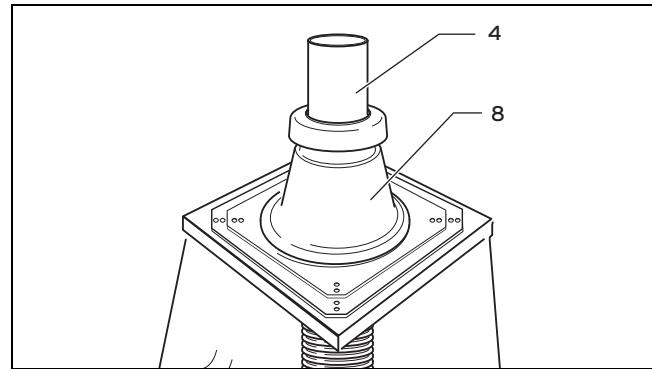


Anmärkning

Bygeln ska placeras på den sida som mynningsröret ska riktas åt.

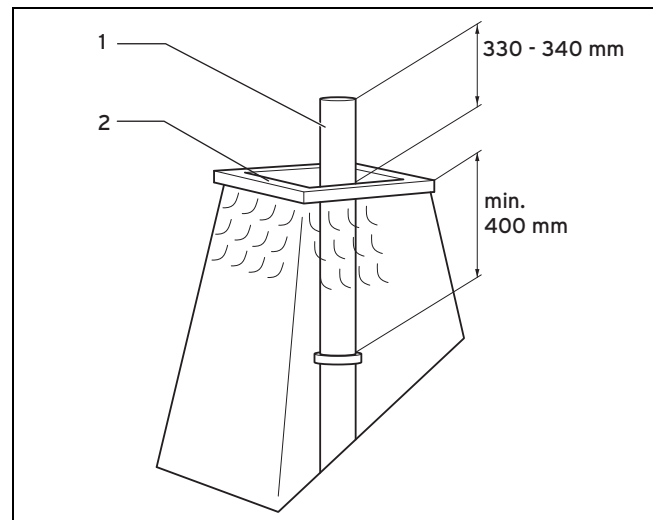
8. Haka i klämhaken (6) på monteringskorset.

9. Sätt på klämhaken på anslutningsstycket (7).
10. Täta mynningens kant (5) med silikon.



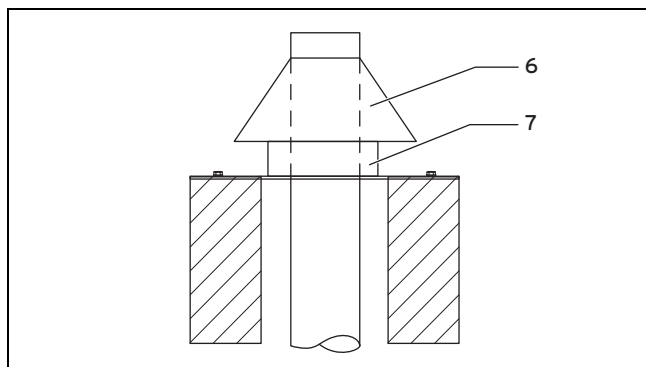
11. Sätt på schaktöverstycket (8) över mynningsröret (4) och sätt det på schaktet.
12. Fäst schaktöverstycket. Se "Monteringsanvisningar för schaktöverstycken av plast" (→ Sida 23).
13. Vid behov kan du kapa ner schaktöverstyckets fot med hjälp av en såg.

6.3.5 Montera schaktöverstycke av rostfritt stål med artikelnummer 0020021007 på avgaskanal



1. Korta ner röret i rostfritt stål (1).
– Det sista avgaskanalen ska vara av rostfritt stål (artikelnummer 0020025741).
2. Sätt dit röret i rostfritt stål.
3. Täta mynningens kant (2) med silikon.

6 Montering



Se upp! Risk för skador pga. termisk expansion!

På grund av termisk expansion hos avgasledningen kan huven tidvis höjas med upp till 2 cm!

- ▶ Se till att det finns tillräckligt med fritt utrymme ovanför kåpan.

4. Sätt på schakthuvan (7) över mynningsröret och sätt det på schaktet.
5. Fäst schakthuvan med 4 pluggar och 4 skruvar.



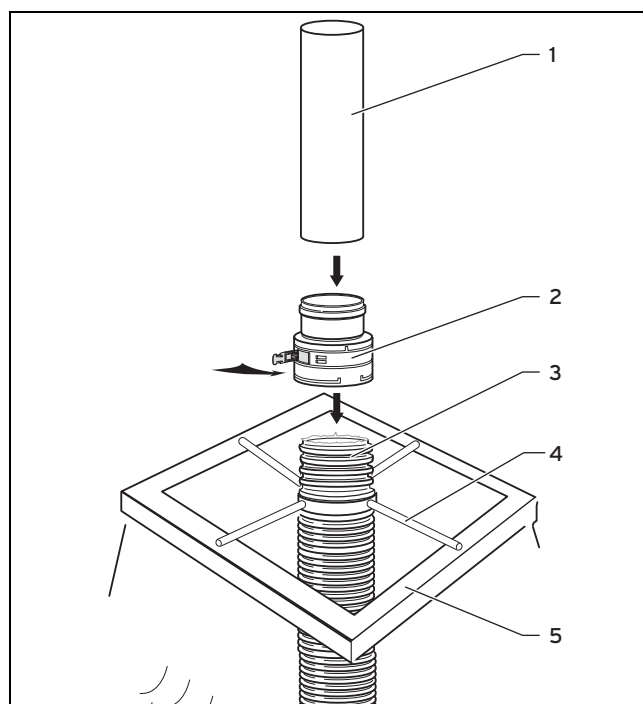
Se upp! Risk för skador pga. termisk expansion!

avgasledningen kan komma att förkortas om den kyls ner.

- ▶ Sätt inte regnskyddet direkt på ledningsfliken. Lämna cirka 2 cm rörelseutrymme nedåt.

6. Montera regnskyddet(6).
7. Vid behov kan du kapa ner schaktöverstyckets fot med hjälp av en plåtsax.

6.3.6 Montera schaktöverstycke i rostfritt stål på flexibel avgasledningen

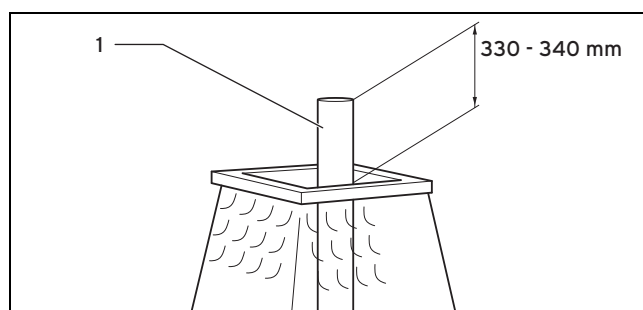


1. Skjut på montagekorset på schaktväggen (4) via avgasledningen (3).
2. Förkorta sedan den flexibla avgasledningen med en såg eller annat skärverktyg så att mellan 4 och 5 skåror hänger över montagekorset.
3. Montera tätningen vid den översta orörda skåran på avgasledningen.
4. Skjut på förbindningsstycket med muff (2) tills det tar stopp mot avgasledningen.
5. Fäst anslutningsstycket med knäppfästena.
 - ◀ Avgasledningen hänger i montagekorset.

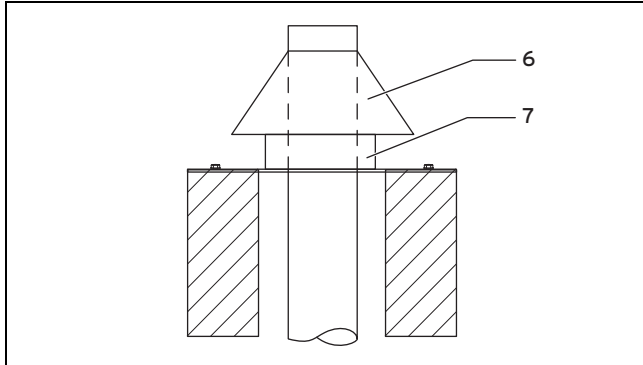


Anmärkning

Det sista avgaskanalen (1) ska vara av rostfritt stål (artikelnummer 0020025741).



6. Förkorta mynningsröret (1) enligt bilden.
7. Sätt i mynningsröret (1) i anslutningsstycket (2).
8. Täta mynningsens kant (5) med silikon.



9. Sätt på schakthuv (7) över mynningsröret och sätt det på schaktet.
10. Fäst schakthuv med 4 pluggar och 4 skruvar.
11. Montera regnskyddet (6).
12. Vid behov kan du kapa ner schaktöverstyckets fot med hjälp av en plåtsax.

6.3.7 Montera schaktöverstycke av rostfritt stål (artikelnummer 0020021007)



Anmärkning

För montering av schaktöverstycket av rostfritt stål (artikelnummer 0020021007) används artikelnummer 0020095594.

Satsen (artikelnummer 0020095594) innehåller:

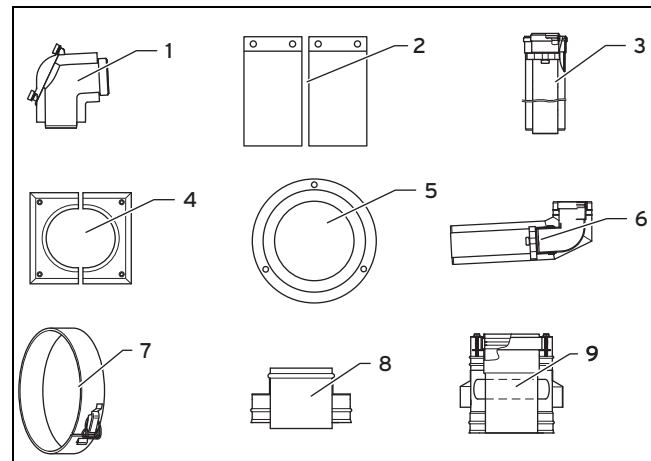
- Rör i rostfritt stål
- Anslutningsstycke
- Övre anslutning till slang (med muff)

1. Montera den flexibla avgasledningen enligt beskrivningen. Anslutningsringen ersätts dock av anslutningsdelen med muff.
2. Montera schaktöverstycket av rostfritt stål på den flexibla avgasledningen. (→ Sida 26)

6.4 Montera avgasledningen på ytterväggen

Vid montering av avgasledningen på ytterväggen, borra först hålet i ytterväggen och montera stödkonsolen på ytterväggen. Därefter monteras ledningen på ytterväggen och det vågräta avsnittet monteras med apparatanslutningen.

6.4.1 Leveransomfattning, grunddelar för montering på yttre vägg



- | | | | |
|---|---|---|---|
| 1 | Revisionsbågar
ø 80/125 mm | 6 | Väggenomföringsböj
87°, ø 80/125 mm,
rostfritt stål |
| 2 | 70-mm-spännband (2 x) | 7 | Luftklämma, rostfritt stål
(2 x) |
| 3 | Förlängning 0,5 m,
ø 80/125 mm | 8 | Mynningsstycke, rostfritt
stål |
| 4 | Yttre manschett, delad,
rostfritt stål | 9 | Luftintagsstycke, rostfritt
stål |
| 5 | Inre manschett | | |

6.4.2 Observera de statiska måttangivelserna

Fastställ avgaskanalens dragning samt antalet väggkonsoler och deras placering innan du påbörjar monteringen av ledningshållaren på ytterväggen.



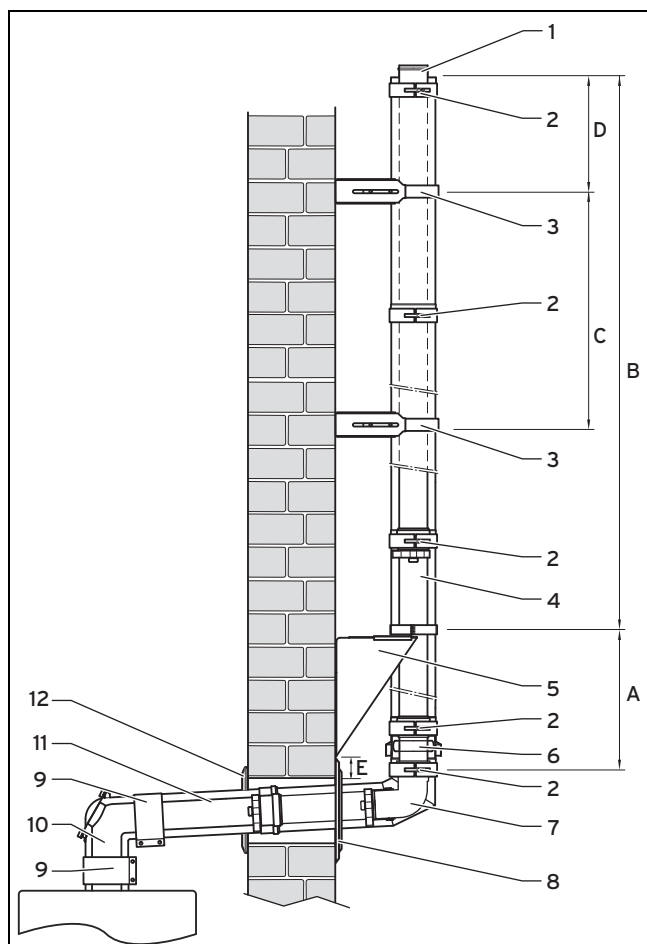
Fara!

Olycksrisk genom nedfallande delar!

Om de statiska måtten överskrids kan det leda till mekaniska skador på avgaskanalen. I extremfall kan delar lossna från väggen och riskera falla ner på personer.

- ▶ Beakta de statiska måttangivelserna vid monteringen.
- ▶ Sätt fast minst varannan förlängning med en rörklämma i ytterväggen.
- ▶ Vid fasader med värmeisoleringsystem av komponenttyp skall i förekommande fall det här för godkända infästningsmedlet användas för att fästa avgasledningen säkert i byggnaden.

6 Montering



1	Mynningsstycke	11	Förlängning invändigt
2	Luftklämma	12	Inre manschett
3	Ledningshållare yttervägg	A	max. 2 m (avstånd mellan väggomföringsböj och ytterväggskonsol)
4	Förlängning	B	max. 22 m (höjd över ytterväggskonsol)
5	Ytterväggskonsol	C	max. 2 m (avstånd mellan ledningshållarna)
6	Luftintagsstycke	D	max. 1,5 m (höjd över den översta ledningshållaren)
7	Väggomföringsböj	E	minst 50 mm (avstånd mellan hål i väggen och ytterväggskonsol)
8	Yttre manschett, delad		
9	Spännbandets insida		
10	Inspektionsböj		



Fara! Olycksrisk genom nedfallande delar!

Från och med 2 m höjd krävs en ytterväggskonsol för att stödja avgasledningen vertikalt och undvika att den skadas genom alltför hög belastning.

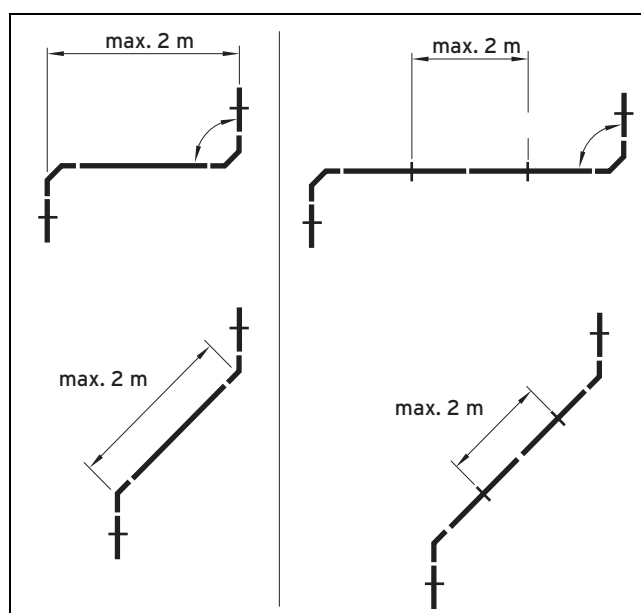
- Efter en förskjutning bör du montera ytterligare en ytterväggskonsol.



Fara! Olycksrisk genom nedfallande delar!

Den del av avgasledningen som sticker upp ovanför taket måste vara tillräckligt styv. Placera ingen förskjutning mellan de båda översta ledningshållarna på ytterväggen. En förskjutning förminskar avgasledningens styvhet vid vindpåverkan och kan leda till att avgasledningen förvrids eller lossnar.

- Montera ingen förskjutning mellan de båda översta ledningshållarna på ytterväggen.

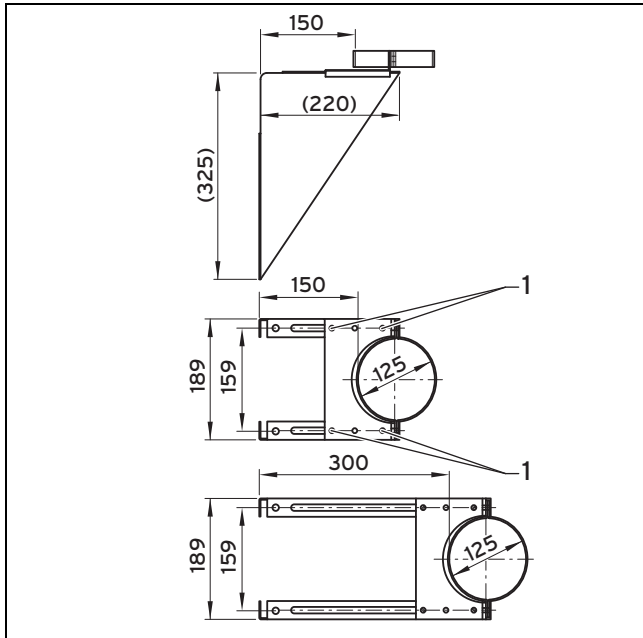


6.4.3 Montera avgasledningen på ytterväggen

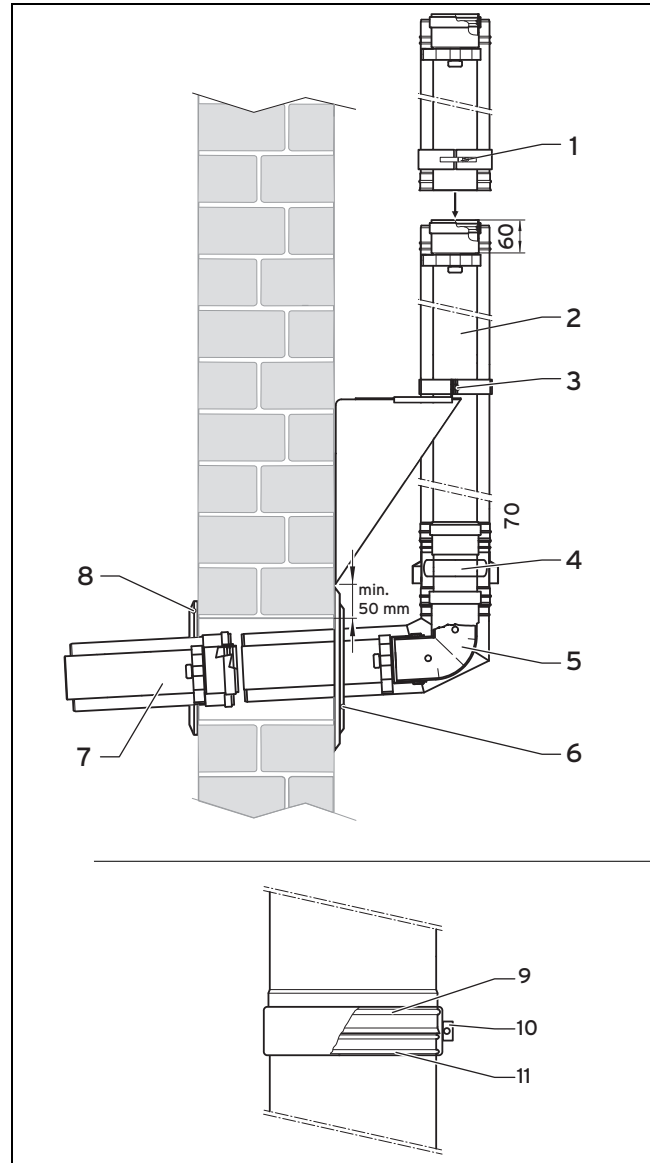


Anmärkning

Ta hänsyn till eventuellt taköverhäng. Använd vid behov takpannor för sluttande tak. avgasledningen måste hålla minst 20 cm avstånd till fönster och andra öppningar i väggen.



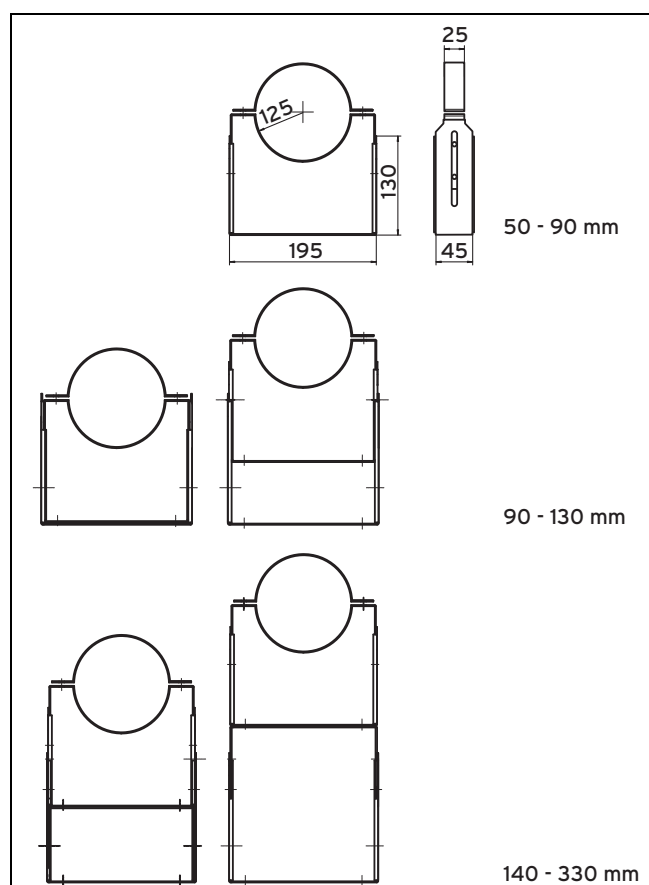
1. Borra ett hål i ytterväggen.
 - Kärndiameter: 150 mm
2. Montera ytterväggskonsolen. Den består av två hållare och en hållarplåt.
 - Montera ytterväggskonsolen minst 50 mm ovanför hålet i väggen så att väggmanschetten kan monteras på avgaskanalen.
3. Vid väggavstånd på mellan 50 mm och 150 mm ska hållarplåten monteras på ytterväggskonsolens korta sida. Vid väggavstånd på mellan 150 mm och 300 mm ska den monteras på den långa sidan.
4. Ställ in önskat väggavstånd och dra åt de fyra skruvarna **(1)** i monteringsbart läge.
5. Montera väggkonsolen minst 50 mm ovanför hålet i väggen så att väggmanschetten kan monteras på avgaskanalen.



- | | | | |
|---|------------------------------|----|------------------------|
| 1 | Luftklämma | 6 | Yttre manschett, delad |
| 2 | Ytterväggsförlängningsdel | 7 | Förlängning invändigt |
| 3 | Spännklämma ytterväggskonsol | 8 | Inre manschett |
| 4 | Lufttagsstycke | 9 | Yttre förstärkningssöm |
| 5 | Väggenomföringsböj | 10 | Spännanordning |
| | | 11 | Yttre förstärkningssöm |
6. Montera väggenomföringsböjarna, lufttagsstycket och en ytterväggsförlängningsdel.
 - Lufttagsöppningen ska ligga minst 1,0 m ovanför marken så att den inte kan täckas av snö.
 - Lufttagsstycket kan placeras på valfri höjd. Begränsningar hittar du i tabellen "Rörlängder".
 - Lufttagsstycket ska dock alltid placeras vertikalt så att regnvatten inte kan komma in i lufttagsöppningarna.
 - avgasledningens muff ska alltid peka mot avgasmynningen.
 7. Sätt alltid en luftkoppling **(1)** på en ytterväggsförlängningsdel **(2)** och lufttagsstycket **(4)**.
 8. Sätt ihop lufttagsstycket och väggenomföringsböjen **(5)** tills det tar stopp, och likaså ytterväggsförlängningsdelen och lufttagsstycket.

6 Montering

- Lägg luftkopplingen över de båda falsarna (**9**, **11**) och dra åt spännanordningen (**10**).
- Sätt i vägggenomföringsböjen (**5**) i hålet i väggen tillsammans med luftintagsstycket och ytterväggförlängningsdelen.
- Lägg ytterväggskonsolens klämma (**3**) omkring ytterväggförlängningsdelen och dra åt de båda klämskruvorna.
- Förkorta vid behov den vita förlängningsdelen (**7**) till lämplig längd.
- Sätt på den vita förlängningen på vägggenomföringsböjen från insidan.
- Fyll mellanrummet mellan luftröret och väggöppningen från utsidan och från insidan med murbruk. Låt murbruket härda.
- Skruva fast den inre manschetten (**8**) från insidan.
- Skruva fast den yttre manschetten (**6**) från utsidan.
- Fäst ledningshållaren på ytterväggen på ett avstånd av max. 2 m.



- För ett inställningsområde på mellan 90 mm och 160 mm bör du avlägsna den yttre bygeln.
 - Ledningshållarens inställningsområde för ytterväggen ligger mellan 50 mm och 90 mm. Vid större väggavstånd krävs förlängningsdelar för ledningshållaren på ytterväggen. På så vis når du ett väggavstånd på 300 mm.
- Skruva ihop ledningshållaren på ytterväggen direkt med underdelen på förlängningsdelen för ledningshållaren på ytterväggen.
- Montera avgasledningarna, eventuella rengöringsöppningar och böjar samt ändstycket.

- Slutstycket är gjort av rostfritt stål på avgassidan. Därmed tål avgasmynningen även UV-strålning.
- Mynningens avstånd från taket ska vara minst 40 cm, och vid en produkteffekt på över 50 kW minst 100 cm.

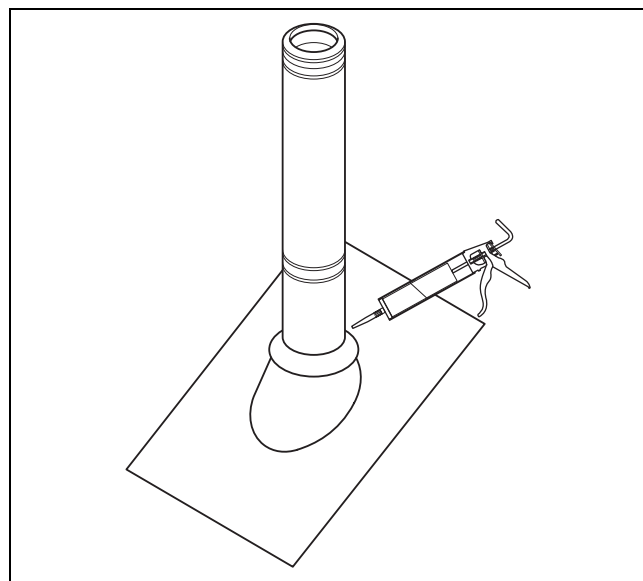
- Dra åt alla vägginfästningar och luftkopplingar.

6.4.4 Montera regnkrage



Anmärkning

Om en avgasledning går genom en takfot så måste regnkragen monteras på avgasledningen.



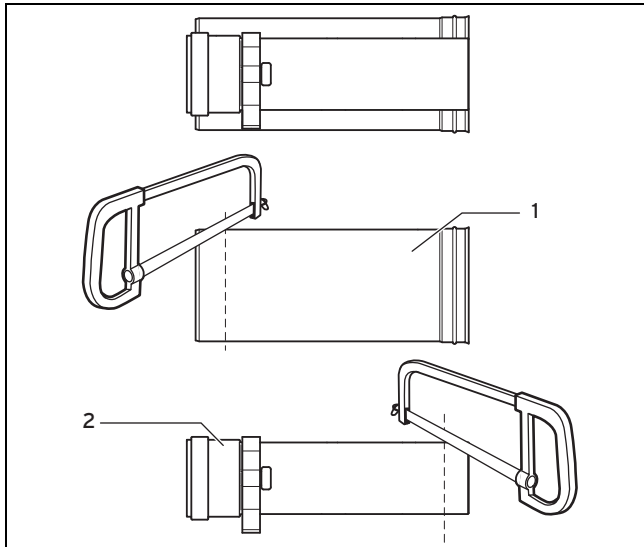
- Sätt regnkragen på plats.
- Dra åt klämskraven.
- Täta skarven mellan regnkragen och avgasledningen med ett UV-beständigt och permanent elastiskt material.

6.4.5 Montera en avkortningsbar förlängningsdel

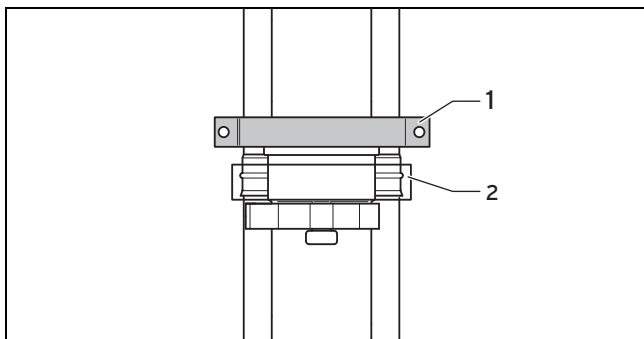


Anmärkning

På den avkortningsbara förlängningsdelen (artikelnummer 0020042755) sitter inte avståndshållaren som centrerar avgaskanalen i ytterröret fast i ytterröret. Ytterröret är inte korrugerat på insticksidan, eftersom denna sida kortas av.



1. För avkortning av förlängningsdelen dras först avgaskanalen (1) ut ur ytterröret (2).
2. Korta ner avgas- och innerröret lika mycket.
 - Korta av avgaskanalen och ytterröret på den sida som är vänd bort från muffen. Avståndshållaren ska sitta kvar på avgaskanalen.
3. Skjut tillbaka avgaskanalen in i ytterröret.



- 1 Ledningshållare yttervägg 2 Klämma



Varning!

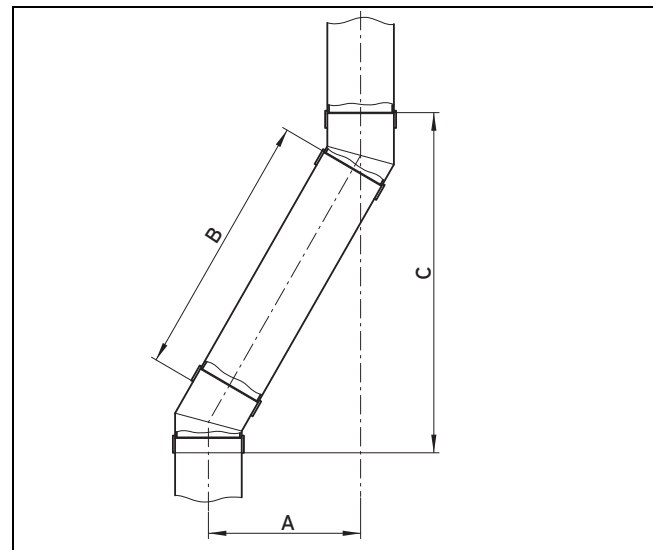
Olycksrisk genom nedfallande delar!

Ytterröret till den förkortningsbara förlängningen har ingen fals på undersidan. Klämma kan inte stabilisera rörledningssystemet.

- Montera ytterligare en ledningshållare på ytterväggen, så att systemet inte kan lossna på grund av vindbelastning.

4. Montera en extra ledningshållare för ytterväggen direkt ovanför den avkortningsbara förlängningsdelen.

6.4.6 Beräkna förskjutningsmått 30°-böjar (yttervägg)



- A Förskjutning C Höjd
B Luftrörets längd

Med förkortningsbar förlängning art.nr. 0020042755

- Förskjutning (A):
 - 53 mm utan förlängning möjlig
 - 54 till 109 mm ej möjligt
 - 110 till 300 mm möjligt
- Det yttre rörets längd (B) = förskjutning (A) × 2 – 106 mm
- Höjd (C) = förskjutning (A) × 1,7319 + 136 mm

Med förlängning 0,5 m, artikelnummer 0020042753 och förkortningsbar förlängning art.nr 0020042755

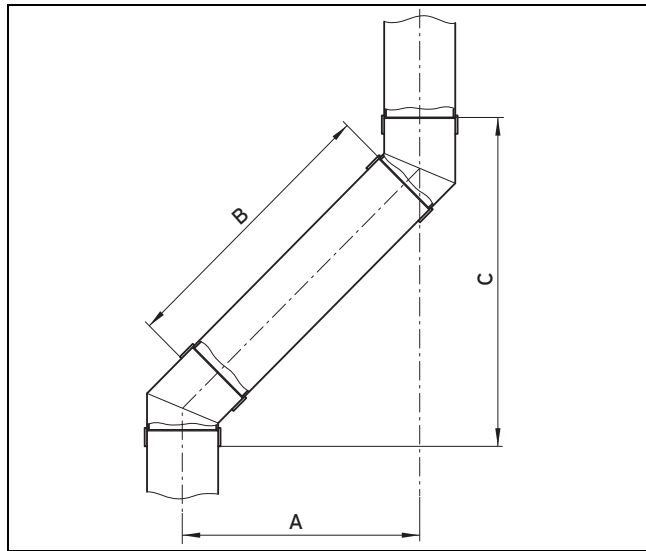
- Förskjutning (A):
 - 298 mm med förlängning art.nr 0020042753 möjlig
 - 299 till 339 mm ej möjligt
 - 340 till 530 mm möjligt
- Ytterrörens (B) totala längd = Förskjutning (A) × 2 – 106
- Längden på ytterröret hos den förkortningsbara förlängningen = B – 460 mm
- Höjd (C) = förskjutning (A) × 1,7319 + 136 mm

Med förlängning 1,0 m, artikelnummer 0020042754 och förkortningsbar förlängning art.nr 0020042755

- Förskjutning (A):
 - 548 mm med förlängning art.nr 0020042754 möjlig
 - Förskjutning (A): 549 till 589 mm ej möjligt
 - Förskjutning (A): 590 till 780 mm möjligt
- Ytterrörens (B) totala längd = Förskjutning (A) × 2 – 106
- Längden på ytterröret hos den förkortningsbara förlängningen = B – 960 mm
- Höjd (C) = förskjutning (A) × 1,7319 + 136 mm

6 Montering

6.4.7 Beräkna förskjutningsmått 45°-böjar (yttervägg)



- A Förskjutning C Höjd
B Luftrörets längd

Med förkortningsbar förlängning art.nr. 0020042755

- Förskjutning (A):
 - 106 mm utan förlängning möjlig
 - 107 till 169 mm ej möjligt
 - 170 till 430 mm möjligt
- Det yttre rörets längd (B) = förskjutning (A) \times 1,4142 - 120 mm
- Höjd (C) = förskjutning (A) + 150 mm

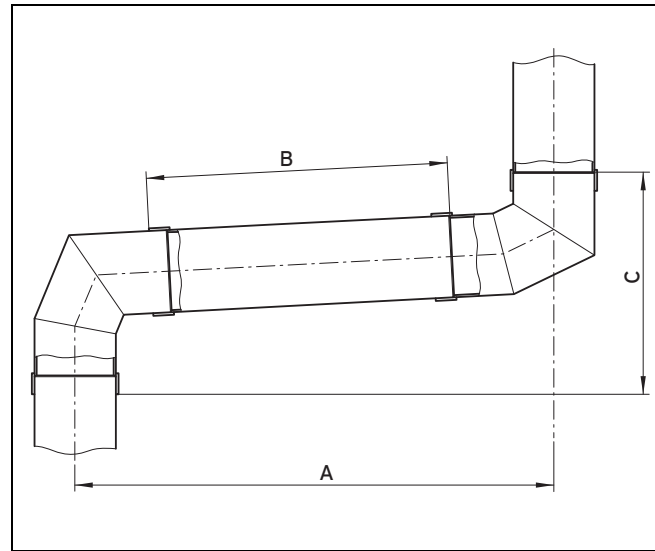
Med förlängning 0,5 m, artikelnummer 0020042753 och förkortningsbar förlängning art.nr 0020042755

- Förskjutning (A):
 - 431 mm med förlängning art.nr 0020042753 möjlig
 - 432 till 499 mm ej möjligt
 - 500 till 760 mm möjligt
- Ytterrörens (B) totala längd = Förskjutning (A) \times 1,4142 - 395
- Längden på ytterröret hos den förkortningsbara förlängningen = B - 460 mm
- Höjd (C) = förskjutning (A) + 150 mm

Med förlängning 1,0 m, artikelnummer 0020042754 och förkortningsbar förlängning art.nr 0020042755

- Förskjutning (A):
 - 785 mm med förlängning art.nr 0020042754 möjlig
 - Förskjutning (A): 786 till 849 mm ej möjligt
 - Förskjutning (A): 850 till 1110 mm möjligt
- Ytterrörens (B) totala längd = Förskjutning (A) \times 1,4142 - 120
- Längden på ytterröret hos den förkortningsbara förlängningen = B - 960 mm
- Höjd (C) = förskjutning (A) + 150 mm

6.4.8 Beräkna förskjutningsmått 87°-böjar (yttervägg)



- A Förskjutning C Höjd
B Luftrörets längd

Med förkortningsbar förlängning art.nr. 0020042755

- Förskjutning (A):
 - 275 mm utan förlängning möjlig
 - 276 till 399 mm ej möjligt
 - 400 till 760 mm möjligt
- Det yttre rörets längd (B) = förskjutning (A) \times - 275 mm
- Höjd (C) = förskjutning (A) \times 0,0524 + 305 mm

Med förlängning 0,5 m, artikelnummer 0020042753 och förkortningsbar förlängning art.nr 0020042755

- Förskjutning (A):
 - 764 mm med förlängning art.nr 0020042753 möjlig
 - 765 till 859 mm ej möjligt
 - 860 till 1220 mm möjligt
- Ytterrörens (B) totala längd = Förskjutning (A) \times 1,0014 - 275
- Längden på ytterröret hos den förkortningsbara förlängningen = B - 460 mm
- Höjd (C) = förskjutning (A) \times 0,0524 + 305 mm

Med förlängning 1,0 m, artikelnummer 0020042754 och förkortningsbar förlängning art.nr 0020042755

- Förskjutning (A):
 - 1263 mm med förlängning art.nr 0020042754 möjlig
 - Förskjutning (A): 1264 till 1359 mm ej möjligt
 - Förskjutning (A): 1360 till 1720 mm möjligt
- Ytterrörens (B) totala längd = Förskjutning (A) \times 1,0014 - 275
- Längden på ytterröret hos den förkortningsbara förlängningen = B - 960 mm
- Höjd (C) = förskjutning (A) \times 0,0524 + 305 mm

6.5 Montera lodrät takgenomföring

6.5.1 Monteringsinformation



Fara!

Förgiftningsrisk finns vid läckande avgaser. Risk för materiella skador finns om takgenomföringen går av!

Nedkanande snö- och ismassor på lutande tak kan komma att slå av en lodrät takgenomföring på takets yta.

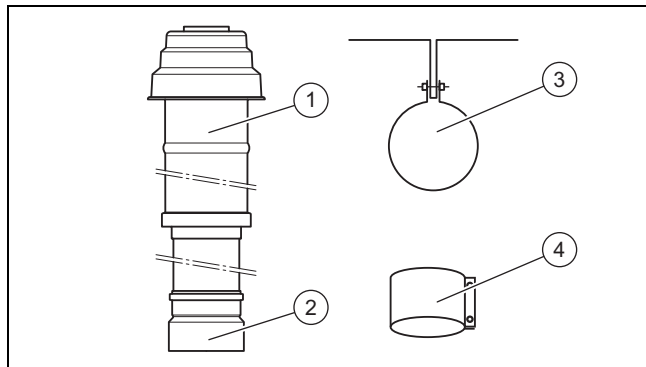
- ▶ I områden med omfattande snöfall och/eller isbildning bör du montera den lodräta takgenomföringen nära taknocken eller montera ett snöskyddsgaller över takgenomföringen.

De lodräta takgenomföringarna kan kortas av under taket. De måste dock ha tillräcklig längd för att kunna fästas på ett säkert sätt med fästbygglarna.

- ▶ Korta ner avgaskanalen och luftröret till samma längd.

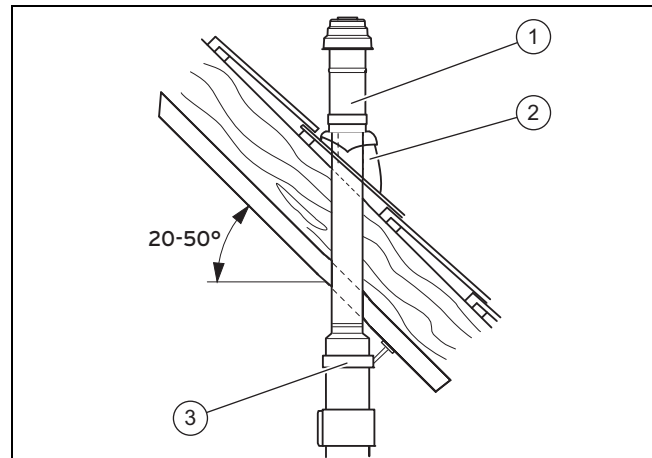
6.5.2 Montera lodrät takgenomföring ø 80/125 mm

6.5.2.1 Leveransomfattning artikelnummer 303200 (svart)/303201 (röd)



- | | | | |
|---|---------------------------------|---|-----------------|
| 1 | Lodrät takgenomföring | 3 | Fästbygel |
| 2 | Adapter (luft) för
Ø 110/125 | 4 | 70 mm spännband |

6.5.2.2 Montera takgenomföring för sluttande tak



1. Välj en installationsplats för takgenomföringen där avståndet bakom produkten är tillräckligt för att produkten ska kunna anslutas till värmeanläggningen.
2. Använd takpannan (2).
3. Stick in takgenomföringen (1) uppifrån genom takpannan tills den sitter fast.
4. Rikta in takgenomföringen lodrätt.
5. Fäst takgenomföringen i taket med hjälp av fästbygeln (3).
6. Anslut takgenomföringen till produkten via förlängningsdelar, böjar och vid behov en skarvanordning.
7. **Alternativ 1:**

Gäller vid: Takgenomföring med förlängningsdel

- ▶ Montera förlängningsdelarna. (→ Sida 40)
- ▶ Montera böjarna.
 - Beräkning av förskjutningsmått (→ Sida 41)
- ▶ Montera skarvanordning. (→ Sida 39)
- ▶ Förbind alla delningsställen med spännband. (→ Sida 41)

7. **Alternativ 2:**

Gäller vid: Takgenomföring utan förlängningsdel

- ▶ Montera skarvanordning. (→ Sida 39)

6.5.2.3 Montera takgenomföring för plant tak



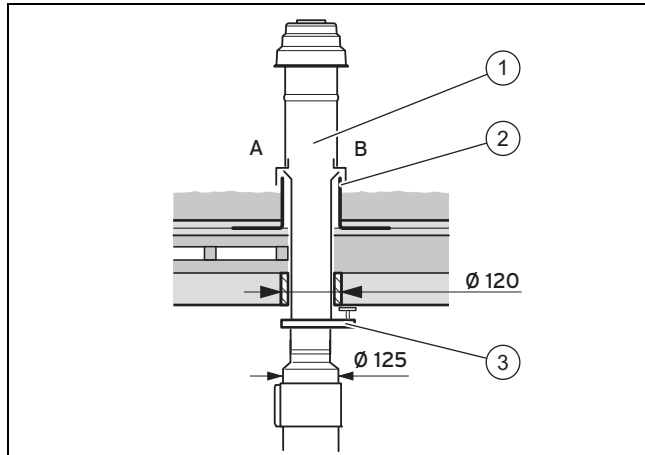
Se upp!

Risk för skador på byggnadens struktur!

Vid felaktig montering kan vatten komma att tränga in i byggnaden och orsaka materiella skador.

- ▶ Följ alla anvisningar och direktiv gällande planering och byggnad av tak med tätningar.

6 Montering



A Kalltak B Varmtak

- Bestäm installationsplatsen för takgenomföringen.
- Använd manschetten för plana tak (2).
- Limma fast manschetten tätt.
- Stick in takgenomföringen (1) uppifrån genom manschetten tills den sitter fast.
- Rikta in takgenomföringen lodrätt.
- Fäst takgenomföringen i taket med hjälp av fästbygeln (3).
- Anslut takgenomföringen till produkten via förlängningsdelar, böjar och vid behov en skarvanordning.

8. Alternativ 1:

Gäller vid: Takgenomföring med förlängningsdel

- ▶ Montera förlängningsdelarna. (→ Sida 40)
- ▶ Montera böjarna.
 - Beräkning av förskjutningsmått (→ Sida 41)
- ▶ Montera skarvanordning. (→ Sida 39)
- ▶ Förbind alla delningsställen med spännband. (→ Sida 41)

8. Alternativ 2:

Gäller vid: Takgenomföring utan förlängningsdel

- ▶ Montera skarvanordning. (→ Sida 39)

6.6 Montera vågrät vägg/takgenomföring ø 80/125 mm

6.6.1 Förbereda monteringen



Fara! Förgiftningsrisk genom läckande avgaser!

Om avgaster installeras olämpligt kan avgaser komma att läcka in i byggnaden.

- ▶ Följ alla de anvisningar som finns om avstånd till fönster eller ventilationsöppningar.



Fara! Förgiftningsrisk genom läckande avgaser!

Kondensvatten som blir stående i avgasledningen kan skada tätningarna.

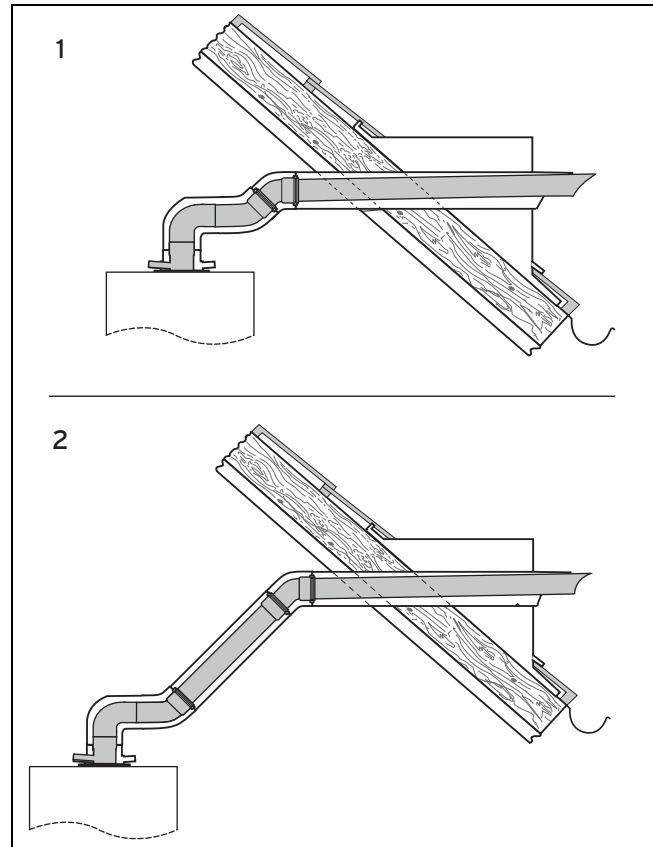
- ▶ Placera det vågräta avgaskanalen med en lutning på 3° mot produkten, 3° motsvarar

en lutning på cirka 50 mm per meter rör-längd.

- ▶ Observera att avgasterminalen skall vara centrerad hålet i väggen.

- ▶ Bestäm installationsplats för avgasterminalen.
- ▶ Vid montering nära en ljuskälla bör du tala om för användaren att mynningen måste rengöras regelbundet. Annars kan mynningen bli nedsmutsad genom alltför stor tillströmning av insekter.

Monteringsexempel Vågrät takgenomföring

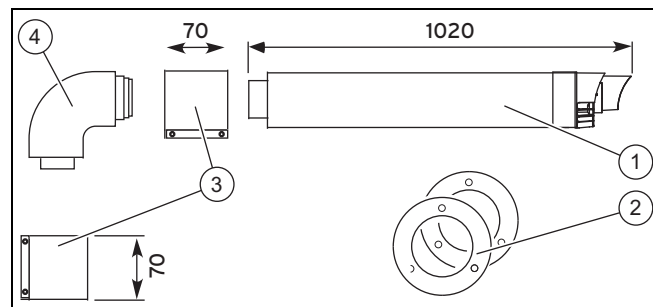


1 Direkt installation 2 Distanserad installation

– Takkupans minimimått: Höjd x bredd: 300 mm x 300 mm

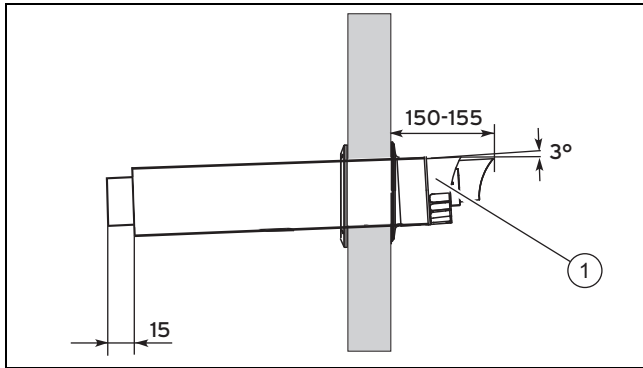
6.6.2 Montera vågrät vägg-/takgenomföring ø 80/125 mm, artikelnummer 303209

6.6.2.1 Leveransomfattning



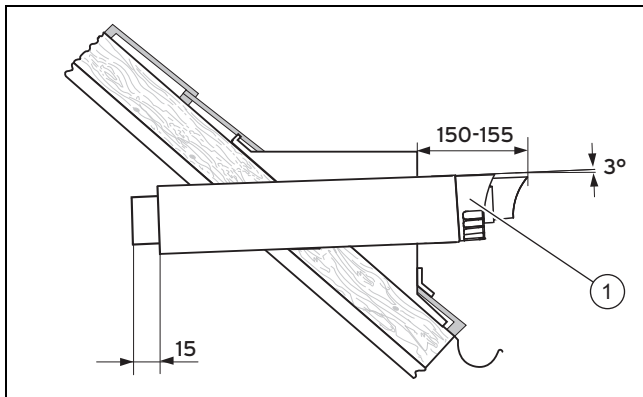
- | | | | |
|---|-----------------------------|---|--------------------|
| 1 | Vågrät vägg-/takgenomföring | 3 | 70 mm-klämma (2 x) |
| 2 | Manschett Ø 125 (2 x) | 4 | 87°-böj |

6.6.2.2 Montera väggenomföring



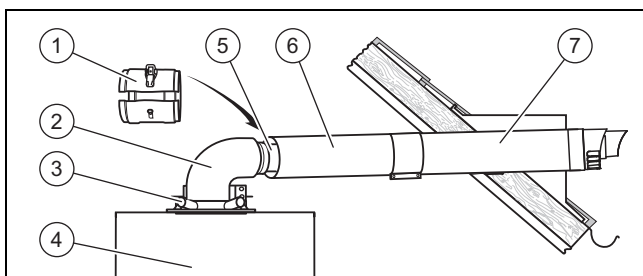
1. Borra ett hål.
 - Diameter: 130 mm
2. Sätt i avgasterminalen (1) i väggöppningen.
3. Sätt fast avgasterminalen med murbruk och låt murbruket härda.
4. Montera manschetten på väggens insida och utsida.

6.6.2.3 Montera takgenomföring



- ▶ Sätt in avgasterminalen(1) utan yttre murkrage i takkupan.

6.6.2.4 Anslut produkten till den vågräta vägg-/takgenomföringen



1. Installera produkten (4), se produktens installationsanvisning.
2. Byt vid behov ut anslutningsstycket för avgasterminalen (3). Se produktens installationsanvisning.
3. Anslut inspektionsböjen (2) till kopplingsstycket för avgasterminalen (3).
4. Skjut på skarvanordningen (5) med muffen så långt det går på vägg-/takgenomföringen (7) eller förlängningen (6).
5. Montera ev. förlängningar.
6. Koppla ihop skarvanordningen med böjen.

7. Montera spännbandet (1) i skarvanordningen.

8. Alternativ 1:

Gäller vid: Vagg-/takgenomföring utan förlängning

- ▶ Montera skarvanordning. (→ Sida 39)

8. Alternativ 2:

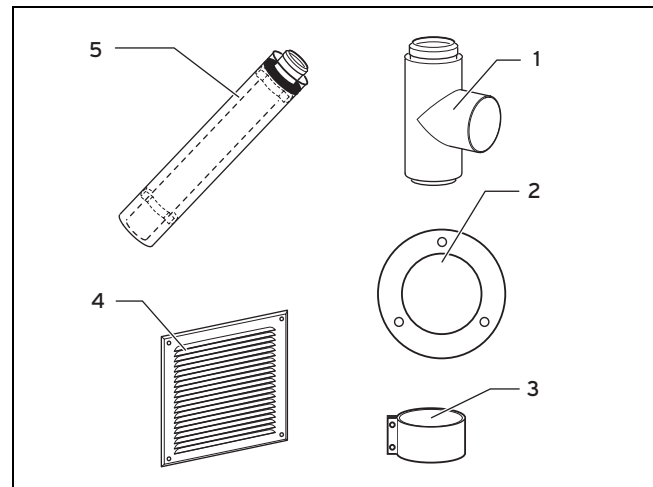
Gäller vid: Vagg-/takgenomföring med förlängning

- ▶ Montera förlängningsdelarna. (→ Sida 40)
- ▶ Montera böjarna.
 - Beräkning av förskjutningsmått (→ Sida 41)
- ▶ Montera skarvanordning. (→ Sida 39)
- ▶ Förbind alla delningsställen med spännband. (→ Sida 41)

6.7 Montera förbränningslufttillförseln genom ytterväggen

Montera sedan luftintagsstycket. Montera därefter lufttillförselenheten genom ytterväggen.

6.7.1 Leveransomfattning artikelnummer 0020021006

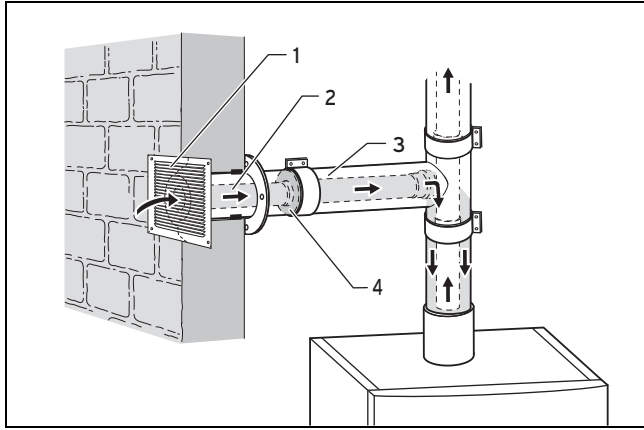


- | | |
|----------------------------------|----------------------|
| 1 Tilluftsanslutningens t-stycke | 3 70 mm-Klamma (2 x) |
| 2 Manschett | 4 Tilluftsgaller |
| | 5 Luftintagsstycke |

6.7.2 Funktionssätt, förbränningslufttillförsel genom ytterväggen

När det befintliga schaktet pga. avlagringar inte är lämpligt att använda för tillförsel av förbränningsluft kan förbränningsluften separeras från avgasledningen och tas in genom ytterväggen.

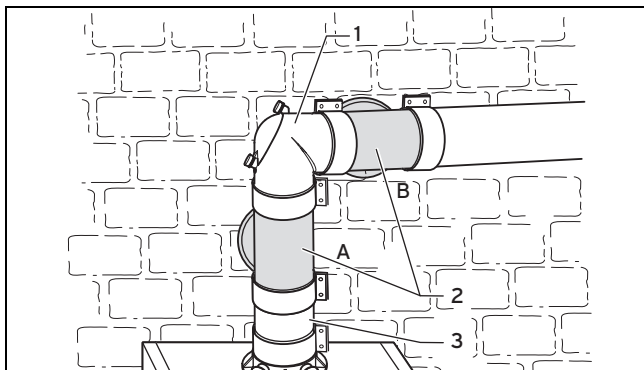
6 Montering



Tilluften strömmar genom tilluftsgallret (1) och förs genom det inre röret (2) i det koncentriska rörsystemet. Ringspalten (3) spärras för luftgenomströmning med hjälp av en tätning (4). Det stående luftskiktet i ringspalten fungerar som värmeisolering och ser till att det inte bildas kondens på det yttre rörets yta vid kalla temperaturer.

Utför avgasledningen i schaktet och anslutningen genom schaktväggen på det sätt som krävs för att den rumsluftsberoende driften ska fungera. Var noga med att observera de angivna maximala rörlängderna.

6.7.3 Anslutningsmöjligheter



- | | |
|-------------------------------|---------------------|
| 1 Första böjen | 3 Produktanslutning |
| 2 T-stycke för luftanslutning | |

Det finns två sätt att montera luftanslutningens T-stycke:

- A: direkt på produktanslutningen eller
- B: Efter den första böjen.

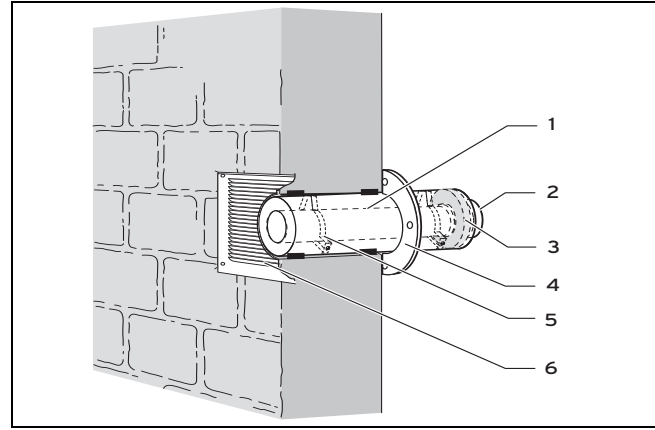
6.7.4 Montera luftintagsstycke



Se upp! Risk för att produkten skadas!

Inträngande regnvatten kan skada produkten. Regnvatten kan orsaka korrosion på produkten.

- För att förhindra att regnvatten tränger in i produkten bör du placera luftintagsstycket med 2° fall utåt. 2° motsvarar en lutning på ca 30 mm per meter rörlängd.



- | | |
|--------------------|-------------------|
| 1 Luftintagsstycke | 4 Fläns |
| 2 Avgasmuff | 5 Avståndshållare |
| 3 Tätning | 6 Tilluftsgaller |



Se upp!

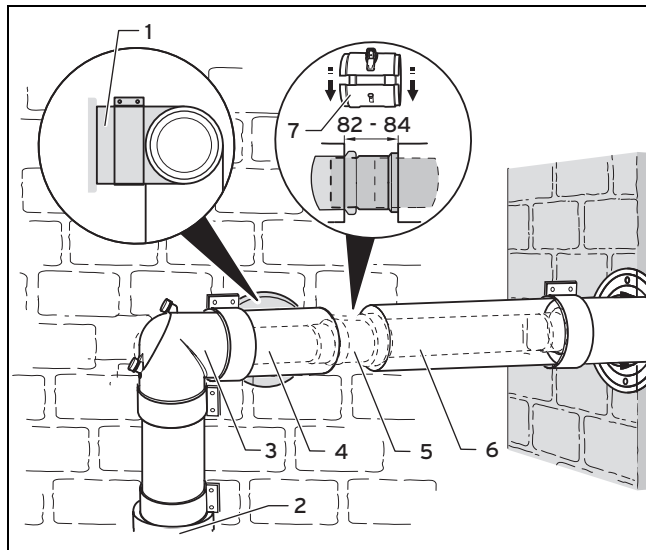
Risk för att produkten skadas pga. olämplig förbränning

Höga tryckskillnader mellan inlufts- och avgasöppningarna kan ha en olämplig inverkan på förbränningen.

- Montera förbränningsluftsintaget och avgassystemets mynning på samma sida av huset.

1. Välj en lämplig plats för luftintagsstycket (1) i ytterväggen.
2. Borra ett hål på denna plats i ytterväggen.
– Diameter: 130 mm
3. Sätt i luftintagsstycket på ett sådant sätt att avgasmuffen (2) pekar inåt och det koncentriska röret passar in perfekt mot ytterväggen.
4. Stäng utrymmet mellan väggen och luftintagsstycket, t.ex. med murbruk.
5. Plugga fast inluftsgallret (6) på ytterväggen så att lamellerna pekar snett nedåt och inget vatten kan komma in.
6. Montera fast manschetten (4).
7. Om du har förkortat luftintagsstycket kan du sätta i tätningen (3) och den andra avståndshållaren (5) i mellanrummet igen.

6.7.5 Montera förbränningslufttillförseln



- | | | | |
|---|-------------------------------------|---|--------------------------------|
| 1 | Luftintagsstycke | 4 | Tilluftsanslutningens t-stycke |
| 2 | Anslutningsstycke för avgasterminal | 5 | Skarvanordning |
| 3 | Inspektionsböj | 6 | Förlängning |
| | | 7 | Luftklämma |

1. Anslut inspektionsböjen (3) till kopplingsstycket för avgasterminalen.
2. Anslut tilluftsanslutningens t-stycke (4) till inspektionsböjen.



Anmärkning

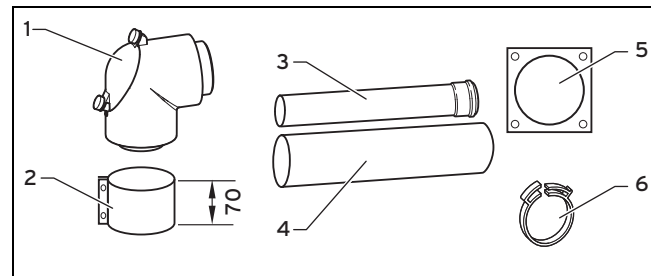
Tilluftsanslutningens T-stycke kan även placeras mellan anslutningsstycket för avgasterminalen (2) och inspektionsböjen.

3. Sätt på skarvanordningen (5) med muffen på förlängningsdelen tills det tar stopp.
4. Koppla samman förlängningen (6) med avgasledningen.
5. Koppla ihop skarvanordningen med tilluftsanslutningens T-stycke. Detta kommer sedan att fungera som brytarställe.
6. Montera skarvanordningens spännband (7).
7. Placera förlängningsdelarna och rören fram till tilluftsanslutningens t-stycke. Börja med luftintagsstycket (1).
8. Förbind alla delningsställen med spännband. (→ Sida 41)

6.8 Montera koncentrisk anslutning till luft-/avgassystemet för undertryck

6.8.1 Leveransomfattning artikelnummer 303208

Giltighet: Luft/avgassystem \varnothing 80/125 mm



- | | | | |
|---|-----------------------|---|-----------|
| 1 | Inspektionsböj | 4 | Lufrör |
| 2 | 70-mm-spännband (2 x) | 5 | Manschett |
| 3 | Avgaskanal | 6 | Låsklämma |

6.8.2 Montera anslutning till luft-/avgassystem



Se upp!

Risk för att produkten skadas!

I avgassystemets lodräta del får övertryck inte förekomma, annars kan det leda till att brännaren pulserar och produkten skadas. Produkten är inte avsedd för och heller inte testad för detta driftsätt.

- Utför en funktionskontroll för den lodräta avgasledningen enligt EN-13384 och med hjälp av uppgifterna för avgastemperatur och avgasmassflöde från produktens installationsanvisning.



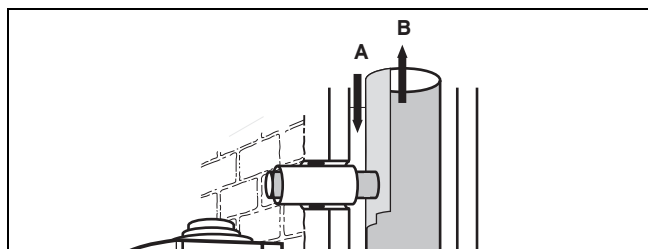
Se upp!

Risk för skador på byggnadens struktur!

Schaktväggens statiska och brandskyddstekniska funktion kan påverkas när delar fästs i den.

- Montera inte fästelement med skruvar, plugg eller liknande direkt på avgasterminalens schaktvägg.
- Montera fästelement på ett murat lager eller vid sidan av väggen.
- Beakta anvisningarna från tillverkaren av luft-/avgassystemet.

6 Montering



A Luft B Avgas

- ▶ Skapa en anslutning för rumsluftsberoende drift på luft-/avgassystemet.
 - Information om produktens anslutningshöjd (inklusive anslutningsstycke för avgasterminal och inspektionsböj) hittar du i produktens installationsanvisning.

6.8.3 Montera anslutning till luft-/avgassystem i keramik



Anmärkning

Luft-/avgassystem av keramik är oftast utrustade med gummimuffar och har ett röranslag på anslutningen på luftsidan.

1. Ta bort muffen från avgaskanalen så att avgaskanalen kan skjutas in i tätningen.
2. Vid förkortning av luftröret bör du inte kapa den ände där avståndshållaren sitter.
3. Kläm medföljande fixeringsklämma runt avgaskanalen.
 - Fixeringsklämman måste stötta avgaskanalen efter insättning i avgasmuffen på luft-/avgassystemet på luftrörets avståndshållare. På så vis förhindrar du att det skjuts in i avgasschaktet.

6.8.4 Montera anslutning till luft-/avgassystem i metall

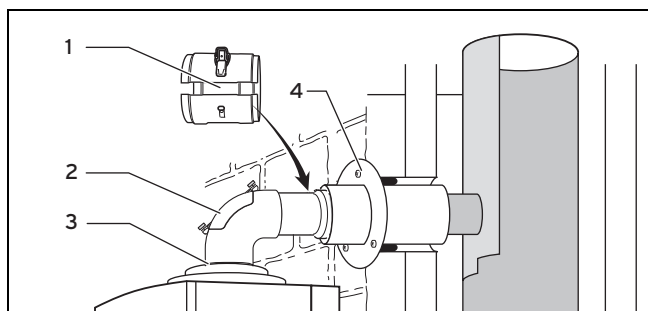


Anmärkning

Luft-/avgassystem av metall har cylindriska kopplingar på avgassidan.

1. Sätt dit det koncentriska avgaskanalen med muff.
2. Se till att avgaskanalen är fäst vid avståndshållaren i luftröret vid denna montering. Då behöver du inte använda rörklämman.
3. Om du har ett avgassystem av metall utan muff bör du fästa luftröret med murbruk och försegla schaktet.

6.8.5 Anslutning av produkten till luft-/avgassystemet



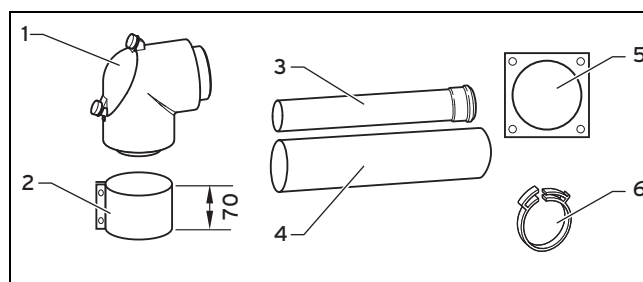
1. Skjut på manschetten (4) på luftröret.

2. Installera produkten.
3. Anslut inspektionsböjen (2) till kopplingsstycket för luft-/avgasterminalen (3).
4. Om produkten **installeras direkt på väggen**: anslut inspektionsböjen till avgasledningen. Det går inte att använda en skarvanordning.
5. Om produkten inte installeras **direkt på väggen**: sätt dit skarvanordningen med muffen tills det tar stopp mot förlängningsdelen.
6. Koppla samman förlängningen med avgasledningen.
7. Anslut alla skarvar med luftrörsklämmor(1).

6.9 Montera anslutning till en avgasledning för undertryck (rumsluftsberoende drift)

6.9.1 Leveransomfattning artikelnummer 303208

Giltighet: Luft/avgassystem \varnothing 80/125 mm



- | | | | |
|---|-----------------------|---|-----------|
| 1 | Inspektionsböj | 4 | Luftrör |
| 2 | 70-mm-spännband (2 x) | 5 | Manschett |
| 3 | Avgaskanal | 6 | Låsklämma |

6.9.2 Montera schaktanslutning



Fara!

Förgiftningsrisk genom läckande avgaser!

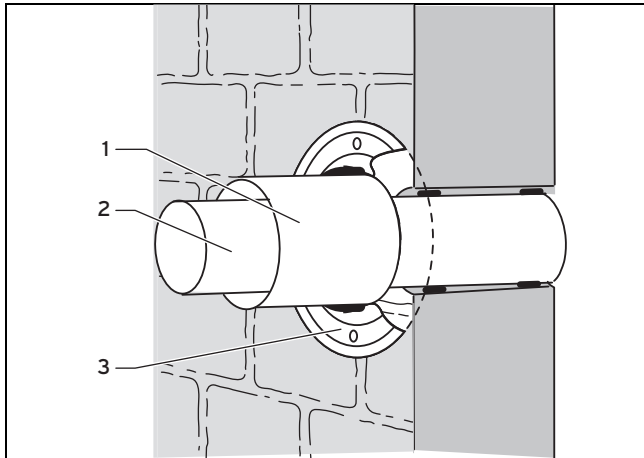
Vid övertryck i avgasledningens lodräta del kan avgaser komma att strömma in i en ej påslagen produkt. Produkterna är inte avsedda för och heller inte testade för detta driftsätt.

- ▶ Utför en funktionskontroll för den lodräta avgasledningen enligt EN-13384 och med hjälp av uppgifterna för avgastemperatur och avgasmassflöde från produktens installationsanvisning.



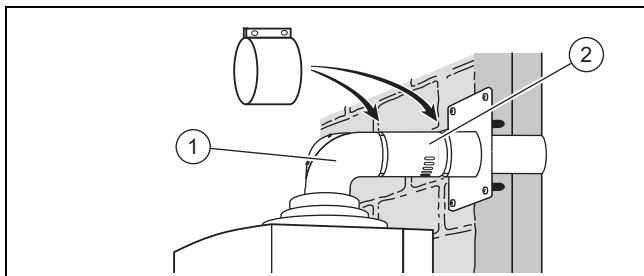
Anmärkning

Ta hänsyn till produktens anslutningshöjd (inklusive anslutningsstycke för avgasterminal och inspektionsböj).



1. Borra ett hål för en 80 mm avgasledning i avgasledningens lodräta del.
2. Kapa avgasterminalen.
 - Vid förkortning av luftröret bör du inte kapa den ände där avståndshållaren sitter.
 - För att avgaskanalen ska passa in i öppningen i väggen måste du vid förkortning av avgaskanalen ta loss muffen.
3. Sätt i avgaskanalen (2) i väggen och försegla det på lämpligt sätt med tanke på materialet.
4. Skjut luftröret (1) över avgaskanalen fram till väggen. Avgaskanalens centrering i luftröret garanteras genom låsanordningen i luftröret samt genom manschetten och spännbandet.
5. Montera manschetten (3).

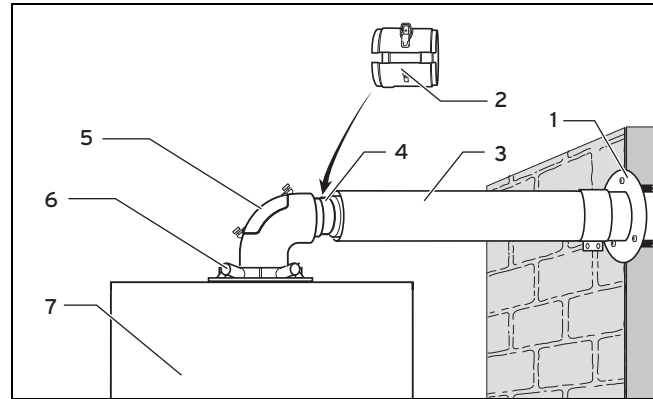
6.9.3 Anslut produkten till avgasröret för undertryck



1. Installera produkten enligt installationsanvisningarna.
2. Koppla samman 87°-böjen(1) med produktanslutningen.
3. Montera förlängningsdelar \varnothing 80/125 mm. (→ Sida 40)
 - En av förlängningarna skall vara förlängningen (2) med luftinsugsöppningar (art.nr. 0020231968)
 - Luftinsugsöppningarnas avstånd till värmeaggregatet: max. 1,0 m
4. Koppla samman 87°-böjen(1) med förlängningen.
5. Förbind alla delningsställen med spännband. (→ Sida 41)

6.10 Anslut produkten till tillufts-avgasanslutningen

6.10.1 Ansluta produkten



1. Montera manschetten (1).
2. Installera produkten (7), se produktens installationsanvisning.
 - Den vågräta avgaskanalens lutning i förhållande till produkten: 3° (3° motsvarar en lutning på cirka 50 mm per meter rörlängd)
3. Anslut inspektionsböjen (5) till kopplingsstycket för avgasterminalen (6).
4. Om produkten **installeras direkt på väggen**: anslut inspektionsböjen till avgasledningen. Det går inte att använda en skarvanordning.
5. Om produkten **installeras avlägsnad från väggen**: sätt dit skarvanordningen (4) med muffen tills det tar stopp mot förlängningen (1). Se kap. "Montera skarvanordning" (→ Sida 39).
6. Korta eventuellt av förlängningen utifrån avståndet till produkten.
7. Koppla samman förlängningen med avgasledningen.

Gäller vid: Rumsluftberoende drift

- ▶ En av förlängningarna skall vara förlängningen med luftinsugsöppningar (art.nr. 0020231968).
 - Luftinsugsöppningarnas avstånd till värmeaggregatet: max. 1,0 m
- 8. Montera förlängningsdelarna. (→ Sida 40)
- 9. Koppla ihop skarvanordningen med inspektionsböjen.
- 10. Montera skarvanordningens spännband (2).
- 11. Förbind alla delningsställen med spännband. (→ Sida 41)

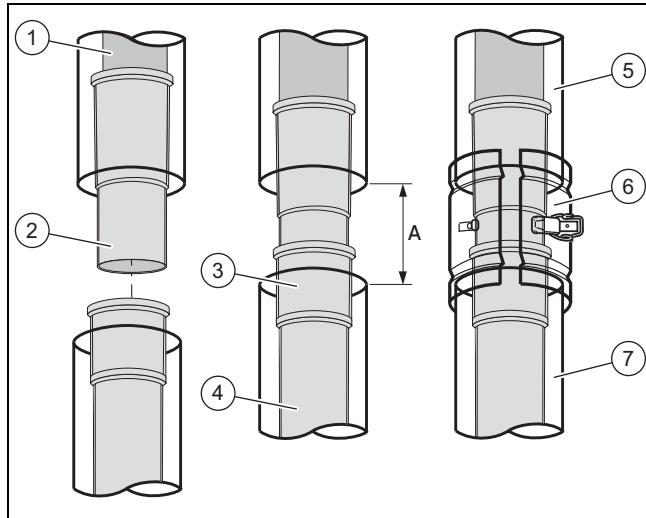
6.10.2 Montera skarvanordning



Anmärkning

Skarvanordningen gör monteringen enklare samt förenklar avskiljning av avgasterminalen från produkten.

6 Montering



1. Skjut på skarvanordningen (2) på avgaskanalen (1) tills det tar stopp.
2. Dra tillbaka skarvanordningen (2) så långt från avgaskanalen (1) att skarvanordningens insticksände sitter i avgaskanalens (3) muff (4).

	ø 80/125 mm
A	82 - 90 mm

3. Anslut luftrören (5, 7) till spännbandet (6).
4. Säkra båda sidorna med en säkringskruv. (→ Sida 41)

6.10.3 Montera förlängningsdelar



Fara! Förgiftningsrisk genom läckande avgaser!

Förgiftningsrisk genom läckande avgaser!

- Använd vid behov endast vatten eller vanlig såpa för att underlätta monteringen.
- Vid monteringen av rören bör du vara noga med att tätningarna sitter rätt (montera inga skadade tätningar).
- Grada och fasa av rören innan du monterar dem, så att tätningarna inte skadas. Ta bort spånorna.
- Montera aldrig rör som är bucklade eller på annat vis skadade.



Fara! Förgiftningsrisk genom läckande avgaser!

Förlängningsdelar som inte är fastsatta i väggar eller tak kan komma att böjas och även separeras från varandra på grund av värmeutvidgning.

- Sätt fast varje förlängningsdel med en rörklämma i väggen eller taket. Avståndet mellan två rörklämmor får högst vara lika med förlängningsdelens längd, dock inte mer än 2 m.



Fara! Förgiftningsrisk genom läckande avgaser!

Avgasterminalens avgaskanaler kan komma att röra sig och eventuellt separeras pga. värmeutvidgningen.

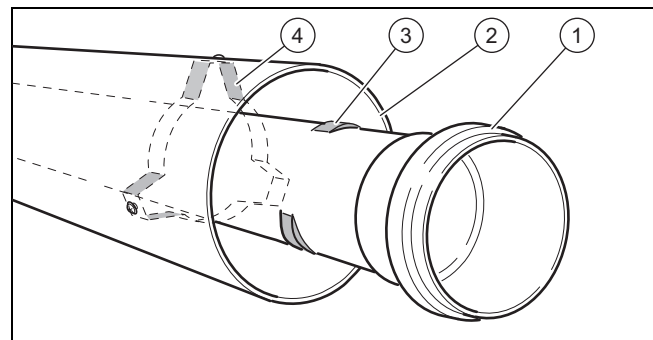
- Lås fast avgaskanalen i luftrörets avståndshållare.



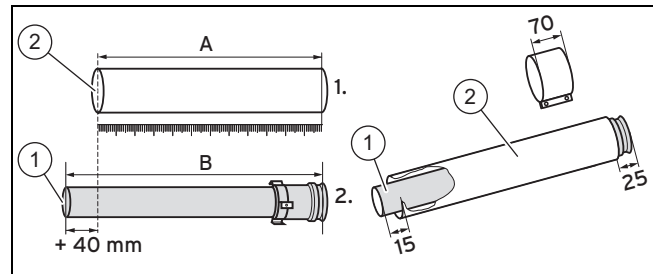
Anmärkning

För separerad förkortning av luft- och avgaskanal kan du demontera de förmonterade förlängningsdelarna utan verktyg.

Montera förlängningsdelar ø 80/125 mm

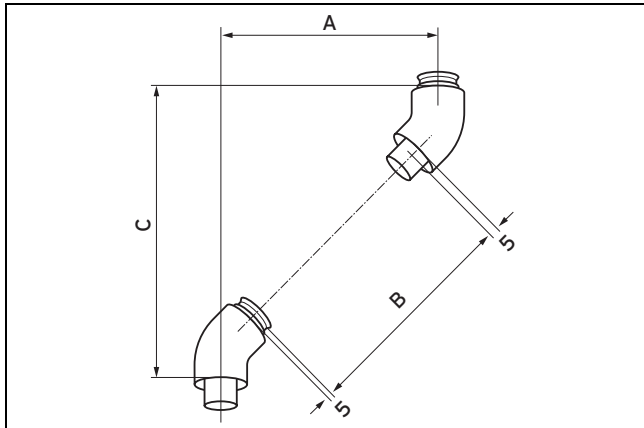


1. Vrid avgaskanalen (1) till en position som gör att du kan skjuta plaströrets klackar (3) genom avståndshållaren (4).
2. Dra ut avgaskanalen ur luftröret (2).



3. Mät först luftröret*(A) och beräkna sedan motsvarande avgaskanallängd(B):
 - Avgaskanallängd: Luftrörets längd + 40 mm
 - * Minsta längd för luftrörets förlängningsdel: 100 mm.
4. Korta av rören med såg, plåtsax el. dyl.
5. Lås efter förkortning fast avgaskanalen (1) igen vid luftröret (2).

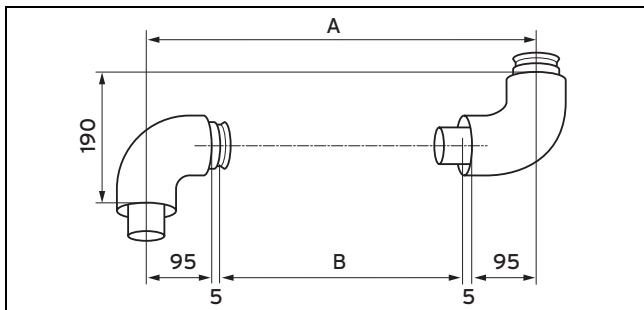
6.10.4 Beräkna böjars förskjutningsmått



45°-böjar

A Förskjutning C Höjd
B Luftrörets längd

- Förskjutning (A):
 - 85 till 100 mm utan förlängning möjlig
 - 101 till 169 mm ej möjligt
- Längre luftrör (B) = förskjutning (A) × 1,41 - 130 mm
- Höjd (C) = förskjutning (A) + 120 mm

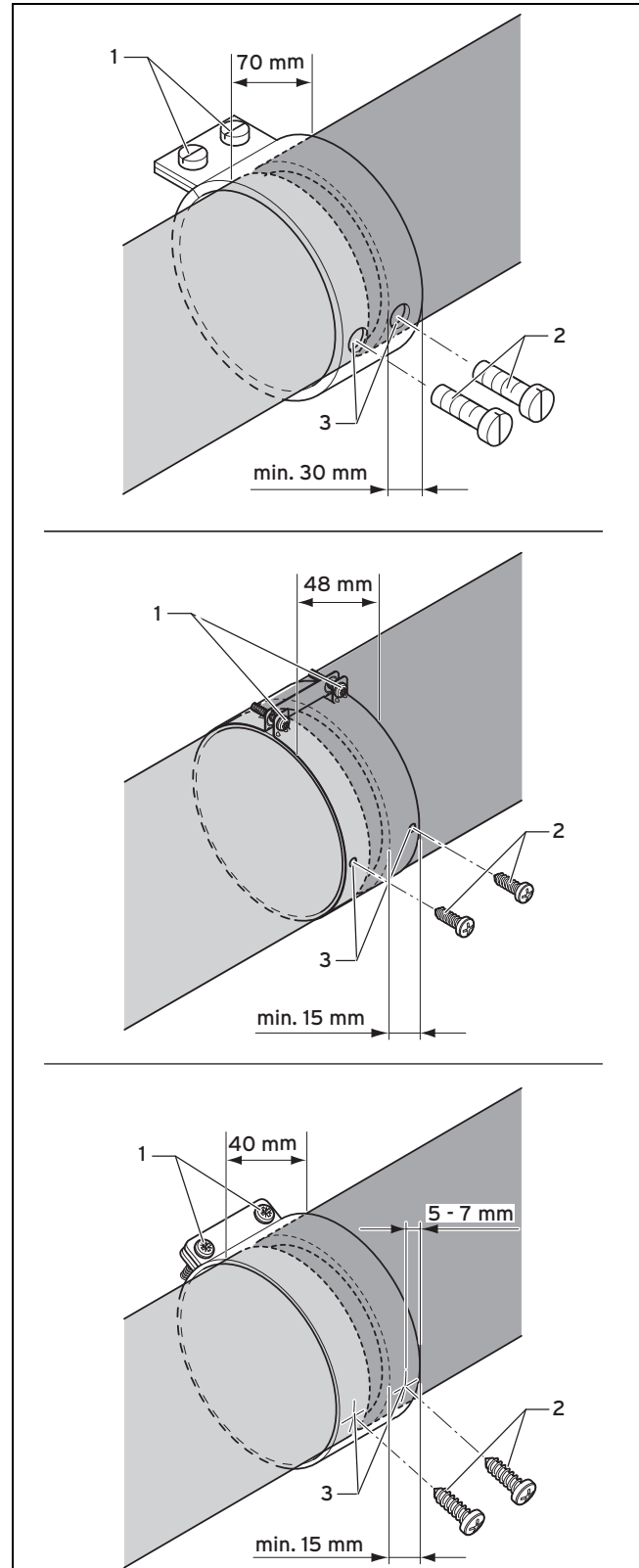


87°-böjar

A Förskjutning B Luftrörets längd

- Förskjutning (A):
 - 190 till 200 mm utan förlängning möjlig
 - 201 till - 299 mm ej möjligt
- Längd luftrör (B) = förskjutning (A) - 200 mm

6.10.5 Montera spännband



Fara!
Förgiftningsrisk genom läckande avgaser!

Avgaser kan läcka ut mellan rör som inte är ordentligt anslutna till varandra.

- Säkra klämmorna och luftrören med hjälp av de medföljande skruvarna.

6 Montering



Fara!

Förgiftningsrisk genom läckande avgaser!

Avgas kan läcka ut ur det skadade avgaskanalen.

- ▶ Se till att avgaskanalen inte skadas vid borrar.

1. Skjut spännbandet över luftrörens delningsställe och dra åt skruvarna **(1)**.
 - Avstånd luftrör: ≤ 5 mm

2. **Alternativ 1:**

Gäller vid: 70 mm och 48 mm spännband

- ▶ Borra hål i luftröret genom hålen i spännbandet **(3)**.
 - Diameter: 3 mm

2. **Alternativ 2:**

Gäller vid: 40 mm spännband

- ▶ Borra hål i luftröret genom spännbandet **(3)**.
 - Diameter: 3 mm

3. Sätt i säkringsskruvarna **(2)**.
4. Förbind alla delningsställen med spännband.

Nyckelordsförteckning

A

anslutningsstycke	28
Använda kopplingsdel	20
Avfallshantering av condensat	15
avgasledning för undertryck	38
Avsedd användning	3
Avsluta monteringen	20

B

Beräkna förskjutningsmått	31–32, 41
Blixtnedslag	4

C

CE-certifiering	6
-----------------------	---

D

Dokumentation	7
---------------------	---

F

Flexibel avgasledning	
anslutningsstycke	25–26
Montera DN 80 med lodrät takgenomföring	21
Montera DN 100	20
Montera DN 80	20
Monteringshjälp	20
monteringskors	25–26
Flexibla brickor	23
Förbränningslufttillförsel	5
Föreskrifter	6

S

Schaktanslutning, rumsluftberoende driftsätt	17
--	----

Schaktanslutning, rumsluftberoende driftsätt	17
--	----

Skorsten	4
----------------	---

Statiska måttangivelser, avgasledning mot ytterväggen	27
---	----

Sätt in renslucka	20
-------------------------	----

V

Ventilationskanal, minsta avstånd	5
---	---

Vågrät vägg-/takgenomföring, förbereda montage	34
--	----



0020261445_00

0020261445_00 ■ 05.03.2018

Leverantör

Vaillant Group Gaseres AB

Norra Ellenborgsgatan 4 ■ S-23351 Svedala

Telefon 040 80330 ■ Telefax 040 968690

info@vaillant.se ■ www.vaillant.se

© Dessa anvisningar, eller delar av dem, skyddas av upphovsrätten och får inte mångfaldigas eller distribueras utan skriftligt godkännande från tillverkaren.

Tekniska ändringar förbehålls.