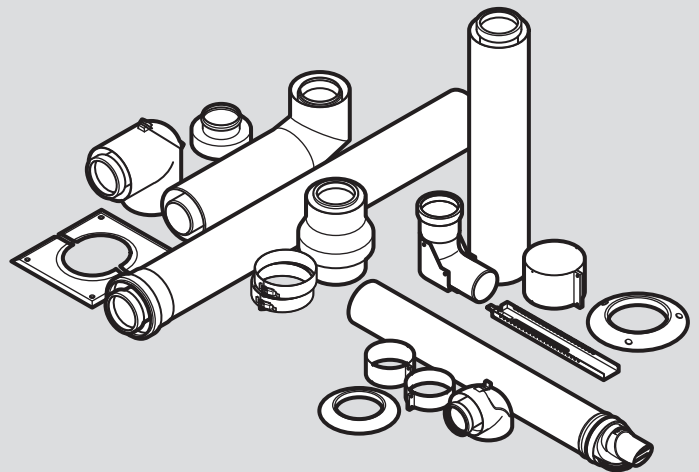


ecoTEC exclusive

VC..



Monteringsanvisning for luft- /røykgasskanal

Innhold

1	Sikkerhet	3	3.20	Montere sjakttilkobling på fleksibelt røykgassrør ø 100 mm (PP)	16
1.1	Farehenvisninger som gjelder handlinger	3	3.21	Montere konsentrisk sjakttilkobling ø 80/125 mm (PP) til konsentrisk røykgassrør ø 80/125 mm (PP).....	16
1.2	Tiltenkt bruk	3	3.22	Montere sjakttilkobling til fast røykgassrør ø 80 mm (PP).....	17
1.3	Generelle sikkerhetsanvisninger	3	4	Sertifiserte luft-/røykgasskanaler og komponenter	18
1.4	CE-sertifisering	4	4.1	Luft-/røykgasskanal ø 60/100 mm	18
1.5	Forskrifter (direktiver, lover, normer)	5	4.2	Luft-/røykgasskanal ø 80/125 mm	20
2	Merknader om dokumentasjonen	6	4.3	Luft-/røykgasskanal ø 80/80 mm	22
2.1	Annen dokumentasjon som også gjelder og må følges	6	5	Leveranse	23
2.2	Oppbevaring av dokumentasjonen	6	5.1	Luft-/røykgasskanal ø 60/100 mm	23
2.3	Veiledningens gyldighet.....	6	5.2	Luft-/røykgasskanal ø 80/125 mm	24
3	Systemoversikt	6	5.3	Luft-/røykgasskanal ø 80/80 mm	25
3.1	Systemkrav	6	6	Montering	25
3.2	Montere sjakttilkobling til røykgassrøret for undertrykk (romluftavhengig).....	6	6.1	Anvisninger om systemmontering	25
3.3	Montere sjakttilkobling til fleksibelt røykgassrør ø 80 mm (romluftavhengig).....	6	6.2	Generelle krav til monteringen.....	25
3.4	Montere sjakttilkobling til fast røykgassrør ø 80 mm (romluftavhengig).....	7	6.3	Avstand til komponenter av brennbare materialer.....	26
3.5	Montere horisontal vegg-/takgjennomføring	7	6.4	Generelle arbeider for montering av røykgassrøret i sjakten	26
3.6	Montere vertikal takgjennomføring gjennom flate tak og skråtak.....	8	6.5	Montere røykgassrør i sjakten	28
3.7	Montere sjakttilkobling til luft-/røykgasssystemet for undertrykk.....	8	6.6	Montere sjaktpåsatser	33
3.8	Montere konsentrisk sjakttilkobling til fleksibelt røykgassrør ø 80 mm (PP) med separat lufttilførsel	9	6.7	Montere røykgassrør på ytterveggen	39
3.9	Montere konsentrisk sjakttilkobling til fast røykgassrør ø 80 mm (PP) med separat lufttilførsel	9	6.8	Montere vegg-/takgjennomføring.....	43
3.10	Montere sjakttilkobling på fleksibelt røykgassrør ø 80 mm (PP) med separat lufttilførsel	10	6.9	Montere sjakttilkobling	46
3.11	Montere sjakttilkobling til fast røykgassrør ø 80 mm (PP) med separat lufttilførsel	10	6.10	Opprette tilførsel av forbrenningsluft	48
3.12	Røykgassgjennomføring gjennom ytterveggen ø 80 mm (PP) med separat lufttilførsel	11	6.11	Opprette forbindelse mellom produkt og innblåsingsluft-/røykgasstilkobling	49
3.13	Montere sjakt-/veggtilkobling 80/125 mm til røykgassrør på ytterveggen.....	11	6.12	Koble til produktet.....	52
3.14	Montere sjakttilkobling 80 mm til røykgassrør for undertrykk med separat lufttilførsel	12	Stikkordregister	53	
3.15	Montere konsentrisk sjakttilkobling 80/125 mm til røykgassrør for undertrykk med separat lufttilførsel	12			
3.16	Montere sjakttilkobling på fleksibelt røykgassrør ø 60 mm (PP)	13			
3.17	Montere sjakttilkobling til dobbelt fleksibelt røykgassrør ø 60 mm (PP)	13			
3.18	Montere sjakttilkobling på fleksibelt røykgassrør ø 80 mm (PP)	14			
3.19	Montere sjakttilkobling til fast røykgassrør ø 80 mm (PP).....	15			

1 Sikkerhet

1.1 Farehenvisninger som gjelder handlinger

Klassifisering av de handlingsrelaterte advarslene

De handlingsrelaterte advarslene er klassifisert ved bruk av varselsymboler og signalord som angir hvor alvorlig den potensielle faren er:

Varselsymboler og signalord



Fare!

Umiddelbar livsfare eller fare for alvorlige personskader



Fare!

Livsfare på grunn av elektrisk støt



Advarsel!

Fare for lette personskader



Forsiktig!

Risiko for materielle skader eller miljøskader

1.2 Tiltenkt bruk

Luft-/røykgasskanalene som er beskrevet her, er produsert med den nyeste tilgjengelige teknologi og i henhold til anerkjente sikkerhetstekniske regler. Likevel kan det ved feil eller ikke-forskriftsmessig bruk oppstå fare for anleggseierens eller tredjeparts liv og helse eller fare for skade på produktene og annen eiendom.

Luft-/røykgasskanalene som er beskrevet i denne bruksanvisningen, må kun brukes i forbindelse med produkttypene som er nevnt i denne bruksanvisningen.

Annen bruk enn den som er beskrevet i denne veiledningen, gjelder som ikke-forskriftsmessig.

Den tiltenkte bruken innebærer:

- overholdelse av alle vedlagte drifts-, installasjons- og vedlikeholdsanvisninger for alle komponentene i anlegget
- å installere og montere i samsvar med produkt- og systemgodkjenningen
- å overholde alle inspeksjons- og servicebetingelsene som er oppført i veiledningene.

1.3 Generelle sikkerhetsanvisninger

1.3.1 Fare på grunn av utilstrekkelige kvalifikasjoner

Følgende arbeider må kun utføres av godkjente håndverkere med nødvendig kompetanse:

- Montering
- Demontering
- Installasjon
- Oppstart
- Inspeksjon og vedlikehold
- Reparasjoner
- Ta ut av drift

► Utfør arbeidene i samsvar med det aktuelle teknologiske nivået.

1.3.2 Livsfare på grunn av utslipp av røykgass

Feil montering av et røykgassrør kan føre til at røykgass slipper ut.

► Kontroller at hele luft-/røykgasskanalen er sikkert festet og er tett før du tar produktet i bruk.

Ytre påvirkninger som ikke kan forutses, kan skade røykgassrøret.

- Kontroller røykgasssystemet for følgende i forbindelse med den årlige servicen:
 - ytre mangler som sprøhet eller skader
 - sikre rørforbindelser og fester
- Kontroller at alle åpningene til luft-/røykgasskanalen i bygningen som kan åpnes, er lukket før igangkjøring og alltid er lukket under drift.

Røykgass kan sive ut gjennom utette rør og skadde tetninger. Fett på mineraloljebasis kan skade pakningene.

- Det må ikke monteres skadde rør.
- Fjern grader på og fas rørene før du monterer dem, og fjern sponet.
- Bruk aldri fett på mineraloljebasis til monteringen.
- For å lette monteringsarbeidet bruker du bare vann, vanlig myk såpe eller ev. glide-middel som følger med.

Mørtelrester, spon osv. i røykgasskanalen kan hindre bortledningen av røykgass, slik at røykgass kan slippe ut.

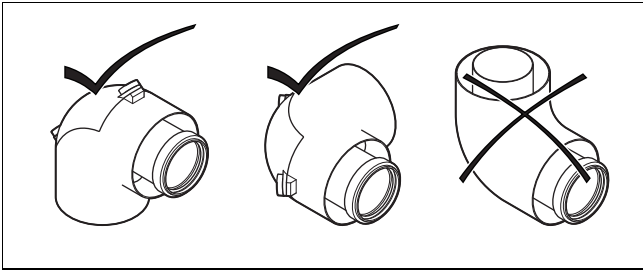
- ▶ Fjern mørtelrester, spon osv. fra luft-/røykgasskanalen etter monteringen.

Forlengelser som ikke er festet til veggen eller taket, kan bli bøyd og løsne på grunn av varmeutvidelse.

- ▶ Fest hver av forlengelsene til veggen eller taket med en rørklemme. Avstanden mellom to rørklemmer må maksimalt være like lang som forlengelsen.
- ▶ Ved retningsendringer monteres en ekstra rørklemme rett før bendet.

Stående kondens kan skade røykgassrørets tetninger.

- ▶ Legg det horisontale røykgassrøret med fall til produktet.
 - Fall til produktet: $\geq 3^\circ$ (56 mm per 1 m rørlengde)
- ▶ Monter alltid forskyvningsstykkene $\varnothing 60/100$ mm og $\varnothing 80/125$ mm vertikalt.



Feil monteringsposisjon fører til at kondensat slipper ut av dekselet til inspeksjonsåpningen og kan føre til korrosjonsskader.

- ▶ Monter inspeksjonsbendet som vist på illustrasjonen.

Skarpe kanter i sjakten kan skade det fleksible røykgassrøret.

- ▶ Vær to personer når røykgassrøret skal føres gjennom sjakten.
- ▶ Du må under ingen omstendigheter prøve å trekke det fleksible røykgassrøret gjennom sjakten uten monteringshjelp.

1.3.3 Livsfare hvis røykgasser slipper ut på grunn av undertrykk

Ved romluftavhengig drift må produktet ikke plasseres i rom der luft suges ut ved hjelp av ventilatorer (f.eks. ventilasjonsanlegg, avtrekksvifter eller kondenstørketromler). Disse anleggene genererer et undertrykk i rommet. Undertrykket kan f.eks. gjøre at røykgassen suges inn i rommet fra utløpet gjennom den runde åpningen mellom røyk-

gassrøret og sjakten, eller suges inn i oppstillingsrommet av et varmeapparat som ikke er i drift i forbindelse med røykgassanlegg for flere funksjoner. Produktet kan i slike tilfeller drives romluftavhengig hvis det ikke er mulig å bruke produktet og ventilatoren samtidig eller tilstrekkelig luftforsyning er sikret.

- ▶ Monter en lås på motsatt side av ventilatoren og produktet.

1.3.4 Brannfare og fare for skader på elektronikk ved lynnedslag

- ▶ Hvis bygningen er utstyrt med lynvern, skal luft-/røykgasskanalen inkluderes i lynvernet.
- ▶ Hvis luft-/røykgasskanalen (deler av luft-/røykgassledningen som er plassert utenfor bygningen) inneholder metallholdige stoffer, inkluderes røykgassledningen i potensialutligningen.

1.3.5 Fare for personskader ved isdannelse

Hvis luft-/røykgasskanalen føres gjennom taket, kan vanndampen i røykgassen fryse til is på taket eller på takstrukturen.

- ▶ Sørg for at isen ikke glir ned fra taket.


1.3.6 Fare for korrosjon på grunn av sot i skorsteiner

Skorsteiner som tidligere har blitt brukt til bortledning av røykgass fra oljefyring eller fyring med fast brensel, er ikke egnet for tilførsel av forbrenningsluft. Kjemiske avleiringer i skorsteinen kan belaste forbrenningsluften og forårsake korrosjon i produktet.

- ▶ Forsikre deg om at forbrenningslufttilførselen alltid er fri for korrosjonsfremmende stoffer.

1.4 CE-sertifisering

Varmeapparatene er sertifisert i henhold til gassapparatforskriften (EU) 2016/426 som gassapparater med tilhørende avgassystem. Denne monteringsanvisningen er en del av sertifiseringen og siteres også i typegodkjennelsen. Ved overholdelse av instruksjonene i denne monteringsanvisningen tilveiebringes brukbarhetsdokumentasjon for luft-/røykgasskanal for elementene med Vaillant-artikkel-



numrene. Hvis du under installasjon av varmereprodusentene ikke benytter de medsertifiserte elementene fra Vaillant luft-/røykgasskanal, opphører CE-samsvaret for apparatet. Derfor anbefaler vi sterkt montering av Vaillant luft-/røykgasssystemer.

1.5 Forskrifter (direktiver, lover, normer)

- ▶ Følg nasjonale forskrifter, normer, direktiver, forordninger og lovbestemmelser.

2 Merknader om dokumentasjonen

2.1 Annen dokumentasjon som også gjelder og må følges

- ▶ Følg installasjonsanvisningen for den installerte varmeprodusenten til punkt og prikke.

2.2 Oppbevaring av dokumentasjonen

- ▶ Gi denne bruksanvisningen og alle andre gjeldende dokumenter videre til eieren av anlegget.

2.3 Veiledningens gyldighet

Denne veiledningen gjelder utelukkende for varmeprodusentene som er nevnt i den øvrige gjeldende dokumentasjonen, heretter omtalt som "produkt". Tabellene i kapitlet Systemoversikt henviser til grupperingen under.

Produkt	Artikkelnummer	Gruppe
-	-	1
VC 20CS/1-7 I (N-DK)	0010022026	2
VC 25CS/1-7 I (N-DK)	0010022027	3
-	-	4
-	-	5
-	-	6
-	-	7

3 Systemoversikt

3.1 Systemkrav

3.1.1 Krav til rørlengdene

Den maksimale rørlengden i den kalde sonen (uoppvarmede rom og/eller uteområde) er 5 m.

Den totale rørlengden inkluderer antallet som er oppgitt i tabellene for 87°-bend for den horisontale sonen og støttebendet.

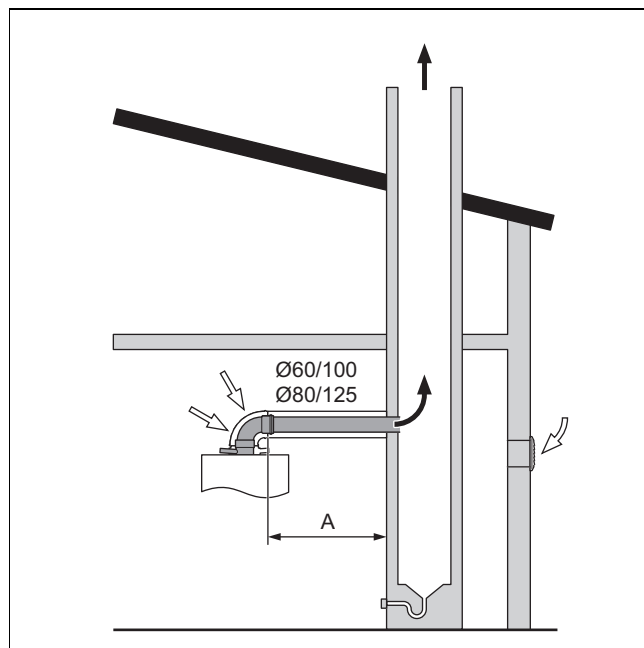
Luft-/røykgasskanal \varnothing 60/100 mm eller \varnothing 60 mm

Den maksimale rørlengden reduseres med ekstra alburør som følger: for hvert 87°-bend med 1 m, for hvert 45°-bend med 0,5 m.

Luft-/røykgasskanal \varnothing 80/125 mm eller \varnothing 80 mm

Den maksimale rørlengden reduseres med ekstra alburør som følger: for hvert 87°-bend med 2,5 m, for hvert 45°-bend med 1 m og for hvert T-stykke for inspeksjon med 2,5 m.

3.2 Montere sjakttilkobling til røykgassrøret for undertrykk (romluftavhengig)



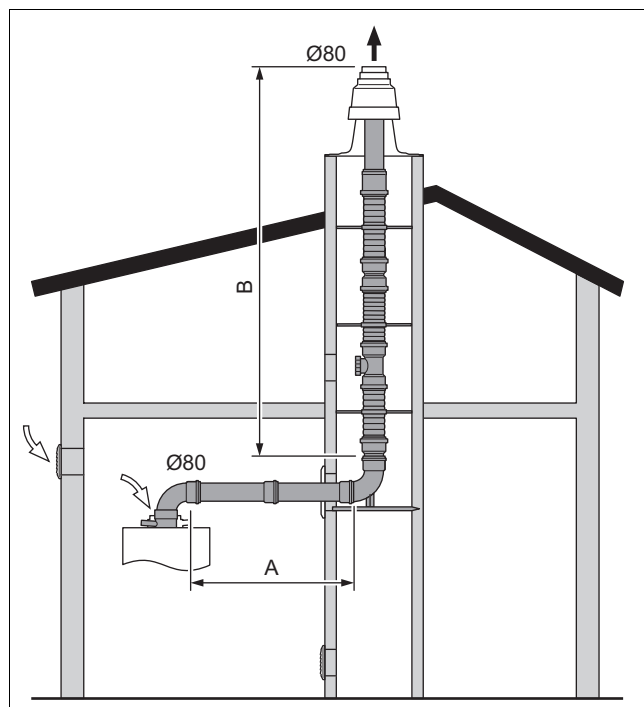
- ▶ Start monteringen av systemet med Montering av sjakttilkobling til røykgassrøret for undertrykk (→ Side 47). Husk å følge de tilhørende rørlengdetabellene.

Gyldighet: Luft-/røykgasskanal \varnothing 60/100 mm
ELLER Luft-/røykgasskanal \varnothing 80/125 mm

Artikkelnr. system: 303923, 303208

Gruppe	A _{max} [m]	Antall bend 87°
1 - 7	3	3

3.3 Montere sjakttilkobling til fleksibelt røykgassrør \varnothing 80 mm (romluftavhengig)



1. Start monteringen av systemet med Montering av fleksibelt røykgassrør (→ Side 28). Husk å følge de tilhørende rørlengdetabellene.

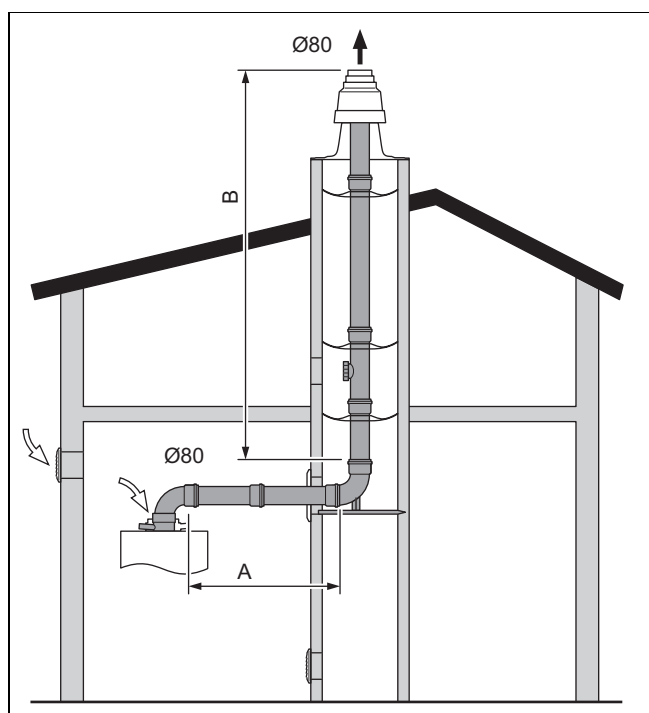
Gyldighet: \varnothing 80 mm

Artikkelnr. system: 303265
Romluftavhengig
Rund sjakt: Minst 140 mm
Firkantet sjakt: Minst 120 x 120 mm

Gruppe	(A+B) _{max} [m]	Antall bend 87°
1 - 7	33	2

2. Monter tilkoblingen til det fleksible røykgassrøret (PP).
(→ Side 31)

3.4 Montere sjakttilkobling til fast røykgassrør \varnothing 80 mm (romluftavhengig)



1. Start monteringen av systemet med Montering av fast røykgassrør (→ Side 28). Husk å følge de tilhørende rørlengdetabellene.

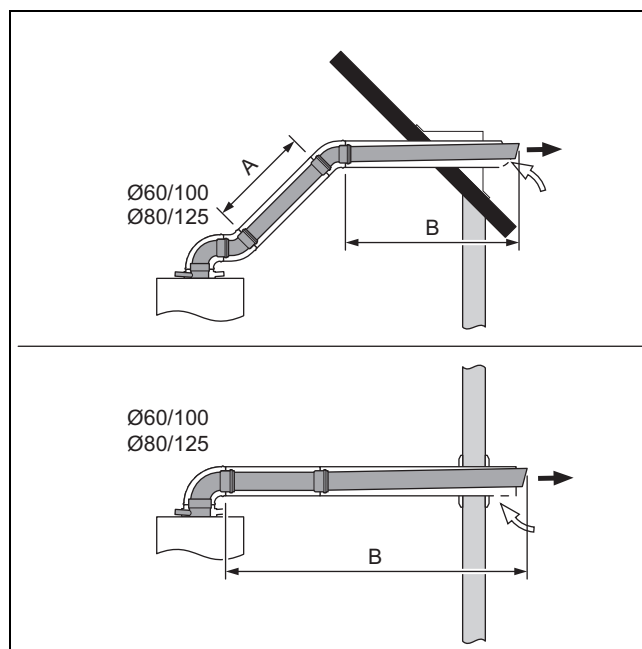
Gyldighet: \varnothing 80 mm

Artikkelnr. system: 303265
Romluftavhengig
Rund sjakt: Minst 140 mm
Firkantet sjakt: Minst 120 x 120 mm

Gruppe	(A+B) _{max} [m]	B _{max} [m]	Antall bend 87°
1 - 7	33	30	3

2. Monter tilkoblingen til det faste røykgassrøret (PP).
(→ Side 31)

3.5 Montere horisontal vegg-/takgjennomføring



- Start monteringen av systemet med Montering av horisontal vegg-/takgjennomføring (→ Side 45) (Gyldighet: Luft-/røykgasskanal \varnothing 60/100 mm ELLER Luft-/røykgasskanal \varnothing 80/125 mm). Husk å følge de tilhørende rørlengdetabellene.

Gyldighet: Luft-/røykgasskanal \varnothing 60/100 mm

Artikkelnr. system: 0020219516, 0020219517, 0020219518
Romluftavhengig

Gruppe	(A+B) _{max} [m]	Antall bend 87°
1 - 3	8	1
4	7*	1
5 - 7	8*	1

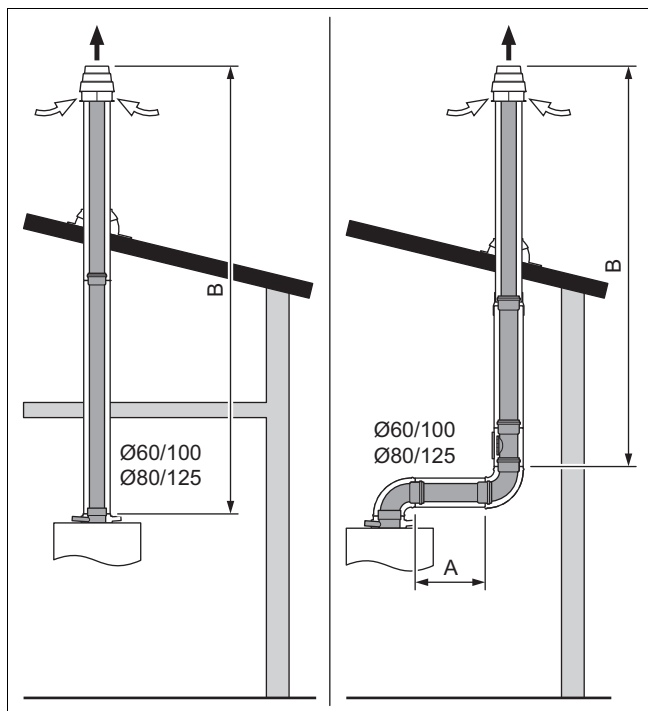
*Gjelder bare for varmeapparater med tilkoblingsstykke \varnothing 60 / 100 mm fra fabrikk. Omgjøring fra \varnothing 80 / 125 mm til \varnothing 60 / 100 mm er ikke tillatt.

Gyldighet: Luft-/røykgasskanal \varnothing 80/125 mm

Artikkelnr. system: 303209
Romluftavhengig

Gruppe	(A+B) _{max} [m]	Antall bend 87°
1	11	3
2	23	3
3	28	3
4	25	3
5, 6	23	3
7	20	3

3.6 Montere vertikal takgjennomføring gjennom flate tak og skråtak



- Start monteringen av systemet med Montering av takgjennomføring for skråtak/flate tak (→ Side 43). Husk å følge de tilhørende rørlengdetabellene.

Gyldighet: Luft-/røykgasskanal \varnothing 60/100 mm

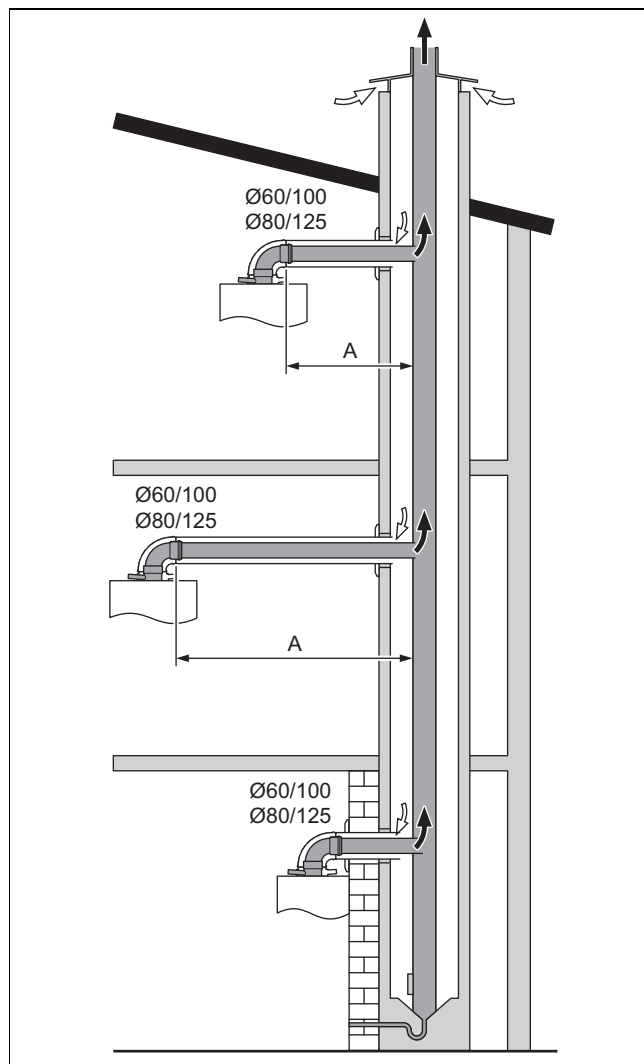
Artikkelnr. system: 0020220656, 0020220657 Romluftuavhengig		
Gruppe	(A+B) _{max} [m]	Antall bend 87°
1 - 3	12	-
4, 6	9*	-
5, 7	8*	-

*Gjelder bare for varmeapparater med tilkoblingsstykke \varnothing 60 / 100 mm fra fabrikk. Omgjøring fra \varnothing 80 / 125 mm til \varnothing 60 / 100 mm er ikke tillatt.

Gyldighet: Luft-/røykgasskanal \varnothing 80/125 mm

Artikkelnr. system: 303200, 303201 Romluftuavhengig		
Gruppe	(A+B) _{max} [m]	Antall bend 87°
1	11	3
2	23	3
3	28	3
4	25	3
5, 6	23	3
7	20	3

3.7 Montere sjakttilkobling til luft-/røykgassystemet for undertrykk

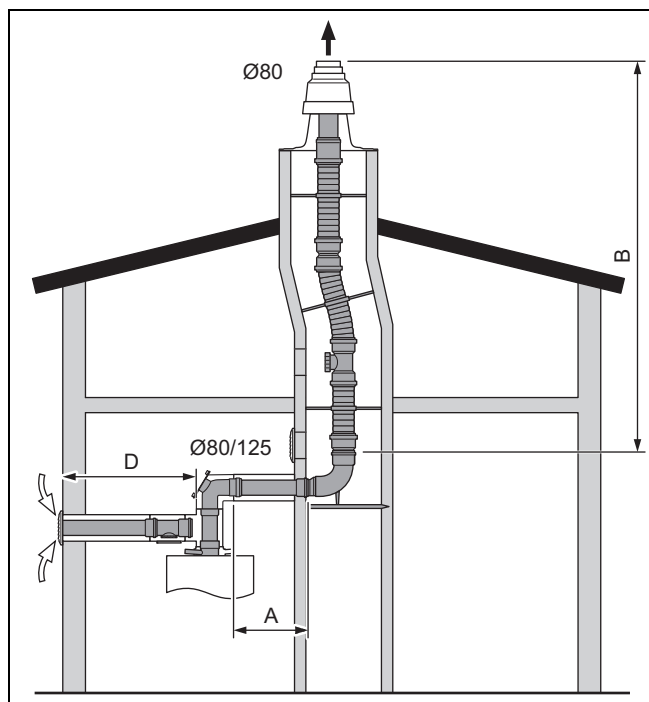


1. Kontroller dimensjonene for skorsteinen. Husk å følge godkjenningene fra skorsteinsprodusentene.
2. Start monteringen av systemet med Montering av tilkoblingen til luft-/røykgassystemet (→ Side 47). Husk å følge de tilhørende rørlengdetabellene.

Gyldighet: Luft-/røykgasskanal \varnothing 60/100 mm
ELLER Luft-/røykgasskanal \varnothing 80/125 mm

Artikkelnr. system: 303923, 303208		
Gruppe	A _{max} [m]	Antall bend 87°
1 - 7	3	3

3.8 Montere konsentrisk sjakttilkobling til fleksibelt røykgassrør \varnothing 80 mm (PP) med separat lufttilførsel



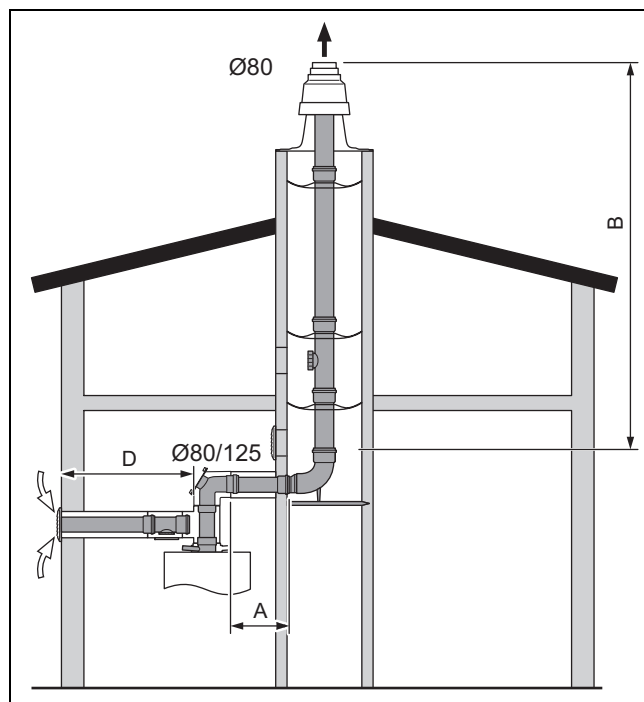
1. Start monteringen av systemet med Montering av fleksibelt røykgassrør (→ Side 28). Husk å følge de tilhørende rørlengdetabellene.

Gyldighet: Luft-/røykgasskanal \varnothing 80/125 mm

Artikkelnr. system: 0020021006		
Romluftuavhengig		
Rund sjakt: Minst 160 mm		
Firkantet sjakt: Minst 140 x 140 mm		
Gruppe	(A+B) _{max} [m]	Antall bend 87°
1 - 7	33	3
Gruppe	D _{max} [m]	Antall bend 87°
1 - 7	8	1

2. Opprett tilførselen av forbrenningsluft. (→ Side 48)

3.9 Montere konsentrisk sjakttilkobling til fast røykgassrør \varnothing 80 mm (PP) med separat lufttilførsel



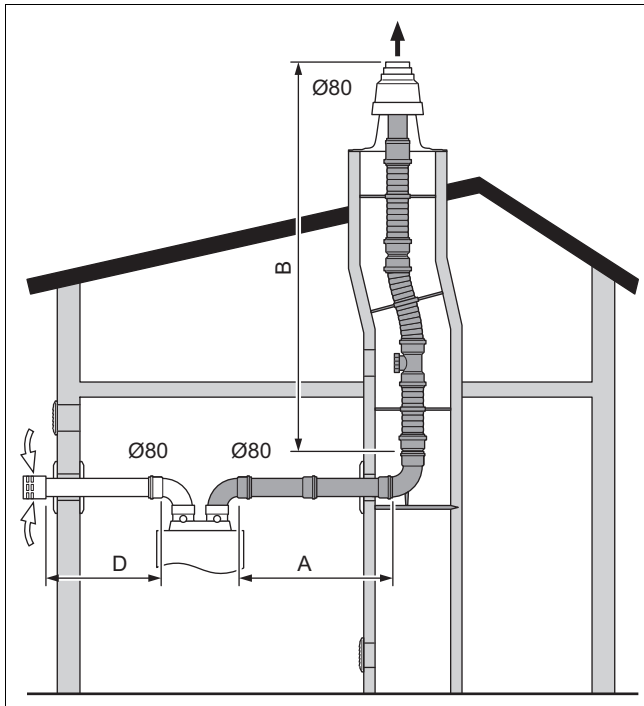
1. Start monteringen av systemet med Montering av fast røykgassrør (→ Side 28). Husk å følge de tilhørende rørlengdetabellene.

Gyldighet: Luft-/røykgasskanal \varnothing 80/125 mm

Artikkelnr. system: 0020021006			
Romluftuavhengig			
Rund sjakt: Minst 140 mm			
Firkantet sjakt: Minst 120 x 120 mm			
Gruppe	(A+B) _{max} [m]	B _{max} [m]	Antall bend 87°
1 - 7	33	30	3
Gruppe	D _{max} [m]	Antall bend 87°	
1 - 7	8	1	

2. Opprett tilførselen av forbrenningsluft. (→ Side 48)

3.10 Montere sjakttilkobling på fleksibelt røykgassrør \varnothing 80 mm (PP) med separat lufttilførsel



1. Start monteringen av systemet med Montering av fleksibelt røykgassrør (→ Side 28). Husk å følge de tilhørende rørlengdetabellene.

Gyldighet: Luft-/røykgasskanal \varnothing 80/80 mm

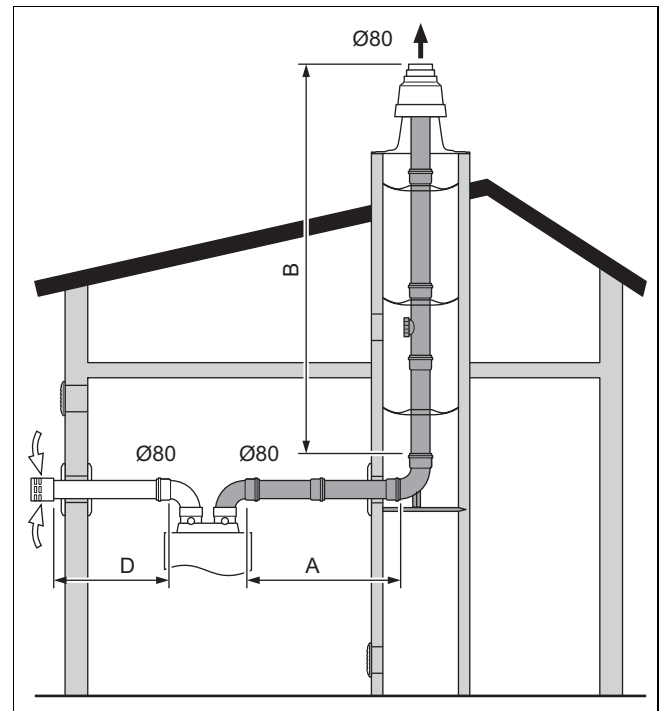
Artikkelnr. system: 303265
Romluftuavhengig
Rund sjakt: Minst 160 mm
Firkantet sjakt: Minst 120 x 120 mm

Gruppe	(A+B) _{max} [m]	Antall bend 87°
1 - 5, 7	33	3
6	30	3

Gruppe	D _{max} [m]	Antall bend 87°
1 - 7	8	1

2. Monter tilkoblingen på det fleksible røykgassrøret (PP) (→ Side 31).
3. Monter sjakt-/veggtilkoblingen for lufttilførselen. (→ Side 32)

3.11 Montere sjakttilkobling til fast røykgassrør \varnothing 80 mm (PP) med separat lufttilførsel



1. Start monteringen av systemet med Montering av fast røykgassrør (→ Side 28). Husk å følge de tilhørende rørlengdetabellene.

Gyldighet: Luft-/røykgasskanal \varnothing 80/80 mm

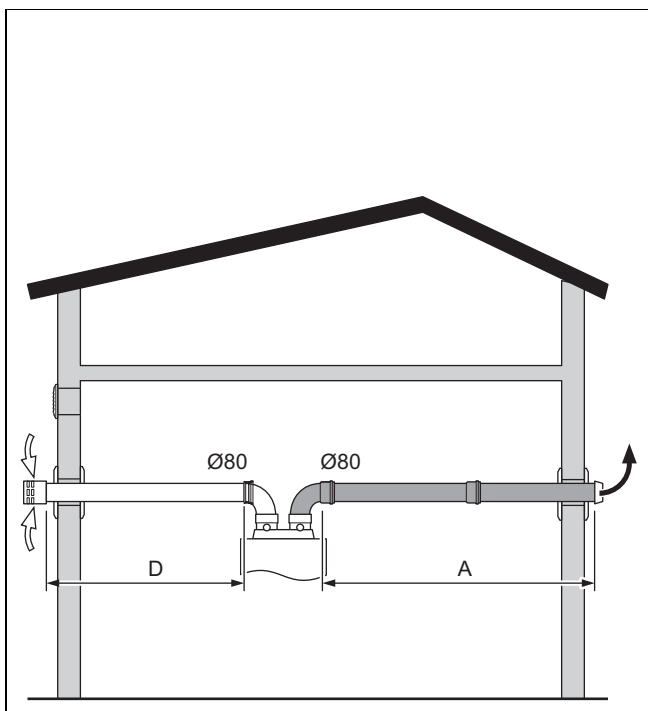
Artikkelnr. system: 303265
Romluftuavhengig
Rund sjakt: Minst 140 mm
Firkantet sjakt: Minst 120 x 120 mm

Gruppe	(A+B) _{max} [m]	Antall bend 87°
1 - 5, 7	33	3
6	30	3

Gruppe	D _{max} [m]	Antall bend 87°
1 - 7	8	1

2. Monter tilkoblingen til det faste røykgassrøret (PP). (→ Side 31)
3. Monter sjakt-/veggtilkoblingen for lufttilførselen. (→ Side 32)

3.12 Røykgassgjennomføring gjennom ytterveggen \varnothing 80 mm (PP) med separat lufttilførsel

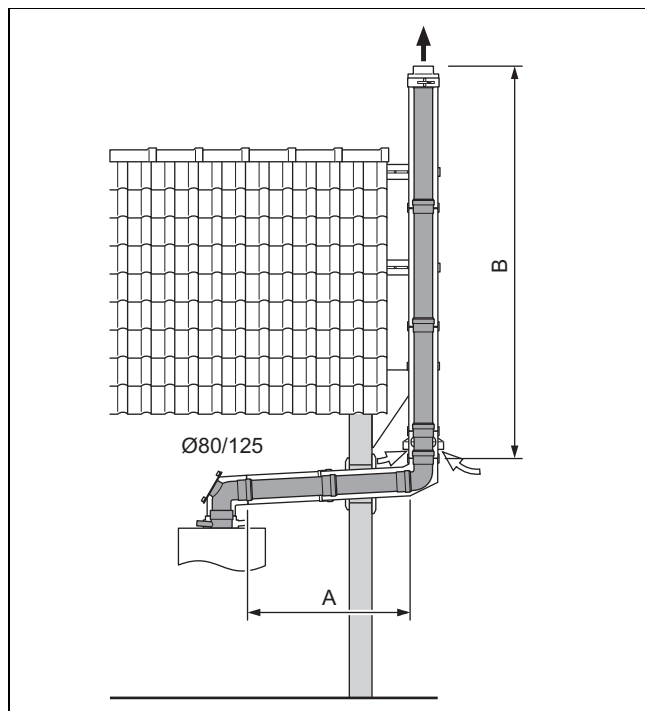


- Start monteringen av systemet med Montering av sjakt-/veggtilkobling til lufttilførselen (→ Side 32). Husk å følge de tilhørende rørlengdetabellene.

Gyldighet: Luft-/røykgasskanal \varnothing 80/80 mm

Artikkelnr. system: 303263 + 300941 Romluftuavhengig		
Gruppe	(A+D) _{max} [m]	Antall bend 87°
1 - 3	33	3
4 - 7	30	3

3.13 Montere sjakt-/veggtilkobling 80/125 mm til røykgassrør på ytterveggen

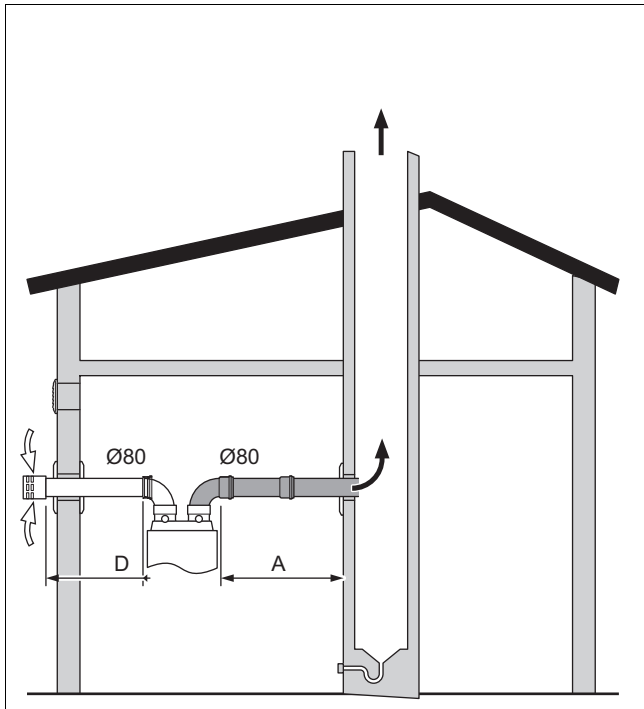


- Start monteringen av systemet med Montering av røykgassrør på ytterveggen (→ Side 39). Husk å følge de tilhørende rørlengdetabellene.

Gyldighet: Luft-/røykgasskanal \varnothing 80/125 mm

Artikkelnr. system: 0020042748 Romluftuavhengig		
Gruppe	(A+B) _{max} [m]	Antall bend 87°
1	10	3
2	13	3
3	20	3
4	22	3
5, 6	22	3
7	20	3

3.14 Montere sjakttilkobling 80 mm til røykgassrør for undertrykk med separat lufttilførsel



1. Start monteringen av systemet med Montering av sjakttilkobling til røykgassrøret for undertrykk (→ Side 47). Husk å følge de tilhørende rørlengdetabellene.

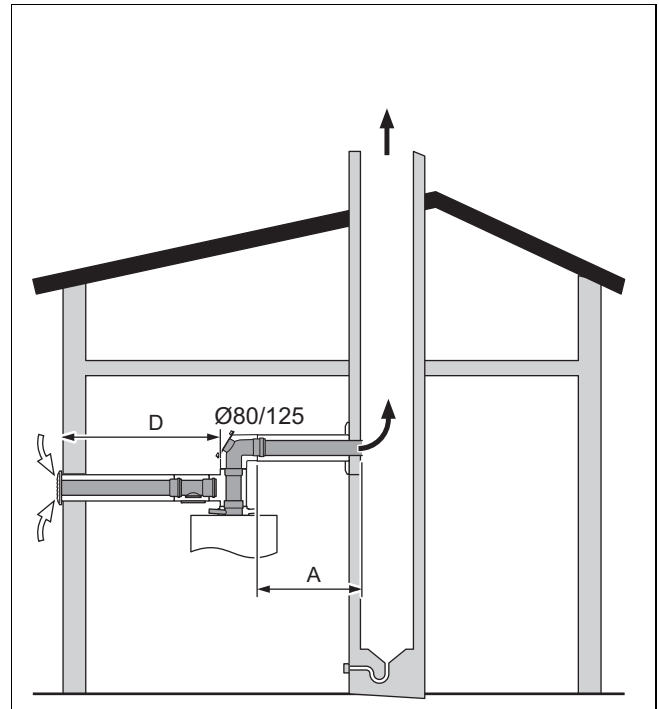
Gyldighet: Luft-/røykgasskanal \varnothing 80/80 mm

Artikkelnr. system: 303263 + 300941
Romluftuavhengig
Rund sjakt: Minst 140 mm
Firkantet sjakt: Minst 120 x 120 mm

Gruppe	A _{max} [m]	D _{max} [m]	Antall bend 87°
1 - 7	3	8	4

2. Monter sjakt-/veggtilkoblingen for lufttilførselen. (→ Side 32)
3. Monter det horisontale røykgassrøret og eventuelt luft-røret. (→ Side 31)

3.15 Montere konsentrisk sjakttilkobling 80/125 mm til røykgassrør for undertrykk med separat lufttilførsel



1. Start monteringen av systemet med Montering av sjakttilkobling til røykgassrøret for undertrykk (→ Side 47). Husk å følge de tilhørende rørlengdetabellene.

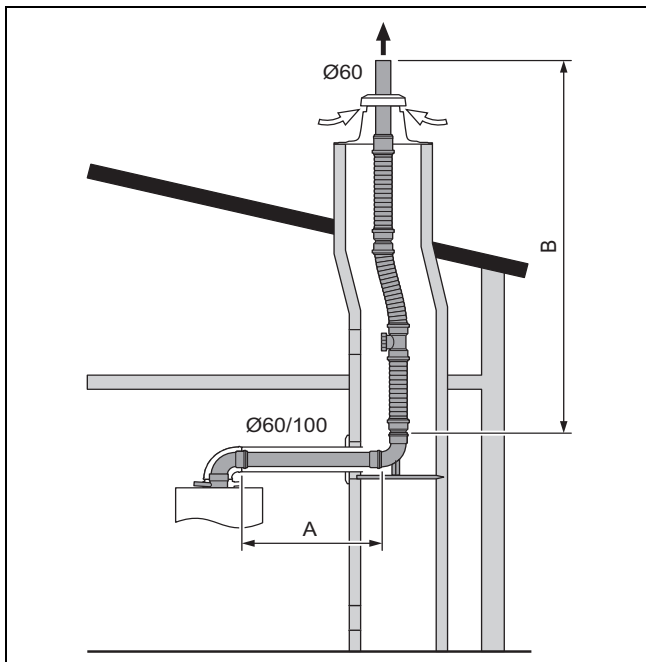
Gyldighet: Luft-/røykgasskanal \varnothing 80/125 mm

Artikkelnr. system: 0020021006
Romluftuavhengig
Rund sjakt: Minst 140 mm
Firkantet sjakt: Minst 120 x 120 mm

Gruppe	A _{max} [m]	D _{max} [m]	Antall bend 87°
1 - 7	3	8	4

2. Monter sjakt-/veggtilkoblingen for lufttilførselen. (→ Side 32)
3. Monter det horisontale røykgassrøret og eventuelt luft-røret. (→ Side 31)

3.16 Montere sjakttilkobling på fleksibelt røykgassrør ø 60 mm (PP)



- ▶ Start monteringen av systemet med Montering av fleksibelt røykgassrør (→ Side 28). Husk å følge de tilhørende rørlengdetabellene.

Gyldighet: Luft-/røykgasskanal ø 60/100 mm

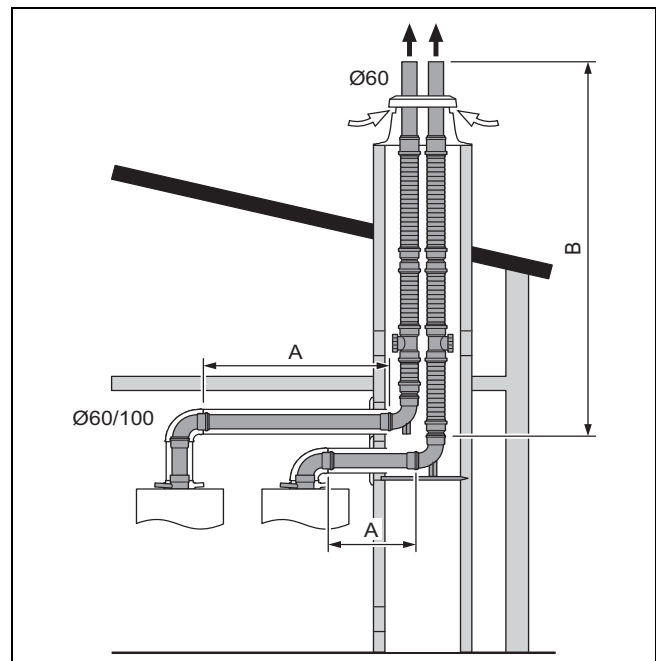
Artikkelnr. system: 0020077523			
Romluftavhengig			
Rund sjakt: Minst 120 mm			
Firkantet sjakt: Minst 110 x 110 mm			
Ikke sett på avstandsholdere.			
Gruppe	A _{max} [m]	B _{max} [m]	Antall bend 87°
1 - 3	2	15	1
4 - 5	2*	6*	1

Artikkelnr. system: 0020077523			
Romluftuavhengig			
Rund sjakt: Minst 130 mm			
Firkantet sjakt: Minst 120 x 120 mm			
Gruppe	A _{max} [m]	B _{max} [m]	Antall bend 87°
1	2	12	1
2	2	11	1
3	2	9	1
4 - 5	2*	6*	1

Artikkelnr. system: 0020077523		
Romluftuavhengig		
Rund sjakt: Minst 110 mm		
Firkantet sjakt: Minst 100 x 100 mm		
Ikke sett på avstandsholdere.		
Gruppe	(A+B) _{max} [m]	Antall bend 87°
1	11	1
2	12	1
3	8	1
4 - 5	6*	1

*Gjelder bare for varmeapparater med tilkoblingsstykke Ø 60 / 100 mm fra fabrikk. Omgjøring fra Ø 80 / 125 mm til Ø 60 / 100 mm er ikke tillatt.

3.17 Montere sjakttilkobling til dobbelt fleksibelt røykgassrør ø 60 mm (PP)



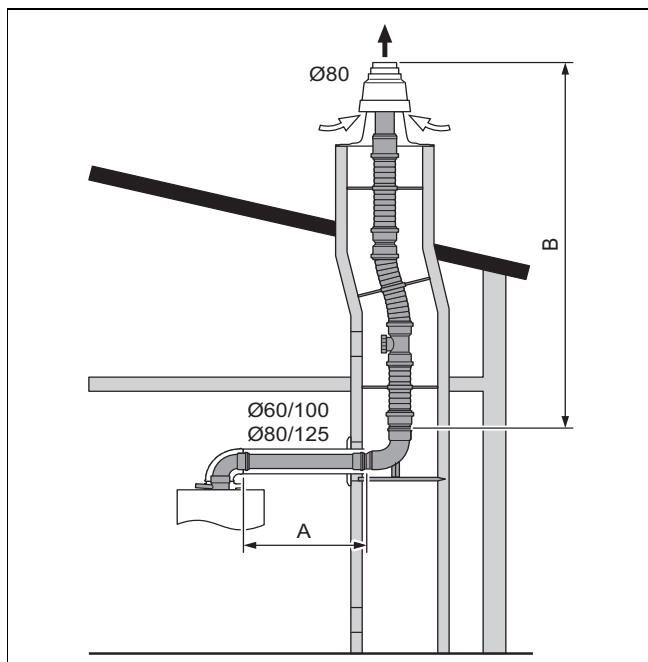
- ▶ Start monteringen av systemet med Montering av dobbelt fleksibelt røykgassrør (→ Side 29). Husk å følge de tilhørende rørlengdetabellene.

Gyldighet: Luft-/røykgasskanal ø 60/100 mm

Artikkelnr. system: 0020077523			
Romluftavhengig			
Rund sjakt: Minst 160 mm			
Firkantet sjakt: Minst 140 x 140 mm			
Ikke sett på avstandsholdere.			
Gruppe	A _{max} [m]	B _{max} [m]	Antall bend 87°
1 - 3	3	15	1

Artikkelnr. system: 0020077523		
Romluftuavhengig		
Rund sjakt: Minst 160 mm		
Firkantet sjakt: minst 140 x 140 mm, 100 x 180 mm eller 120 x 160 mm		
Gruppe	(A+B) _{max} [m]	Antall bend 87°
1	14	1
2	13	1
3	11	1

3.18 Montere sjakttilkobling på fleksibelt røykgassrør \varnothing 80 mm (PP)



- Start monteringen av systemet med Montering av fleksibelt røykgassrør (→ Side 28). Husk å følge de tilhørende rørlengdetabellene.

Gyldighet: Luft-/røykgasskanal \varnothing 60/100 mm

Artikkelnr. system: 303920 Romluftavhengig Rund sjakt: Minst 160 mm Firkantet sjakt: Minst 140 x 140 mm			
Gruppe	A _{max} [m]	B _{max} [m]	Antall bend 87°
1 - 7	3*	30*	3

Artikkelnr. system: 303920 Romluftuavhengig Rund sjakt: Minst 130 mm Firkantet sjakt: Minst 120 x 120 mm			
Gruppe	A _{max} [m]	B _{max} [m]	Antall bend 87°
1	2	9	3
2	2	16	3
3	2	13	3
4 - 5	2*	10*	3
6	2*	6*	3
7	2*	5*	3

*Gjelder bare for varmeapparater med tilkoblingsstykke \varnothing 60 / 100 mm fra fabrikk. Omgjøring fra \varnothing 80 / 125 mm til \varnothing 60 / 100 mm er ikke tillatt.

Artikkelnr. system: 303920 Romluftuavhengig Rund sjakt: Minst 120 mm Firkantet sjakt: Minst 110 x 110 mm Ikke sett på avstandsholdere.			
Gruppe	A _{max} [m]	B _{max} [m]	Antall bend 87°
1	2	9	3
2	2	13	3
3	2	9	3

Gyldighet: Luft-/røykgasskanal \varnothing 80/125 mm

Artikkelnr. system: 303250 Romluftavhengig Rund sjakt: Minst 160 mm Firkantet sjakt: Minst 140 x 140 mm			
Gruppe	(A+B) _{max} [m]	B _{max} [m]	Antall bend 87°
1 - 7	33	30	3

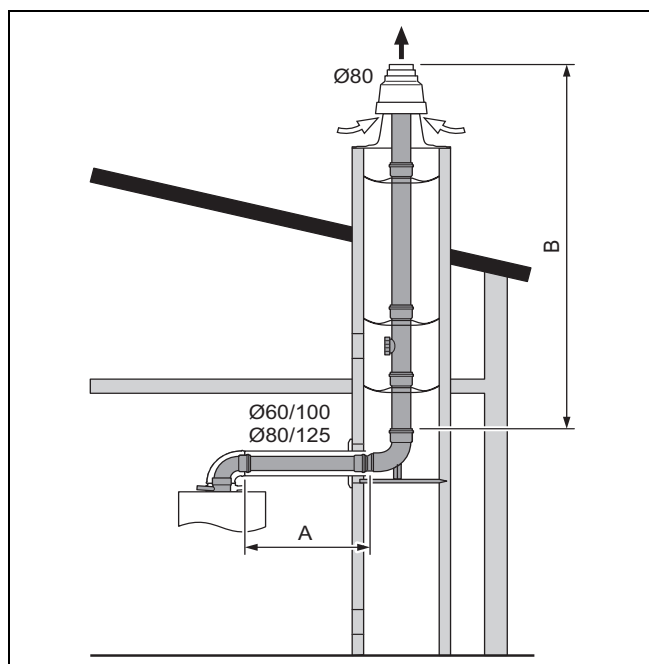
Artikkelnr. system: 303250 Romluftuavhengig Rund sjakt: Minst 180 mm Firkantet sjakt: Minst 140 x 140 mm			
Gruppe	A _{max} [m]	B _{max} [m]	Antall bend 87°
1 - 7	2	33	3

Artikkelnr. system: 303250 Romluftuavhengig Rund sjakt: Minst 150 mm Firkantet sjakt: Minst 130 x 130 mm			
Gruppe	A _{max} [m]	B _{max} [m]	Antall bend 87°
1 - 7	2	33	3

Artikkelnr. system: 303250 Romluftuavhengig Rund sjakt: Minst 130 mm Firkantet sjakt: Minst 120 x 120 mm		
Gruppe	(A+B) _{max} [m]	Antall bend 87°
1	11	3
2	23	3
3	28	3
4	25	3
5, 6	23	3
7	20	3

Artikkelnr. system: 303250 Romluftuavhengig Rund sjakt: Minst 120 mm Firkantet sjakt: Minst 110 x 110 mm Ikke sett på avstandsholdere.		
Gruppe	(A+B) _{max} [m]	Antall bend 87°
1	11	3
2	21	3
3	26	3
4	18,5	3
5	21	3
6	15	3
7	15,5	3

3.19 Montere sjakttilkobling til fast røykgassrør ø 80 mm (PP)



- Start monteringen av systemet med Montering av fast røykgassrør (→ Side 28). Husk å følge de tilhørende rørlengdetabellene.

Gyldighet: Luft-/røykgasskanal ø 60/100 mm

Artikkelnr. system: 303920 Romluftavhengig Rund sjakt: Minst 140 mm Firkantet sjakt: Minst 120 x 120 mm			
Gruppe	A _{max} [m]	B _{max} [m]	Antall bend 87°
1 - 7	3*	30*	3

Artikkelnr. system: 303920 Romluftavhengig Rund sjakt: Minst 130 mm Firkantet sjakt: Minst 120 x 120 mm			
Gruppe	A _{max} [m]	B _{max} [m]	Antall bend 87°
1	2	9	3
2	2	16	3
3	2	13	3
4 - 5	2*	10*	3
6	2*	6*	3
7	2*	5*	3

*Gjelder bare for varmeapparater med tilkoblingsstykke Ø 60 / 100 mm fra fabrikk. Omgjøring fra Ø 80 / 125 mm til Ø 60 / 100 mm er ikke tillatt.

Artikkelnr. system: 303920 Romluftavhengig Rund sjakt: Minst 120 mm Firkantet sjakt: Minst 110 x 110 mm Ikke sett på avstandholdere.			
Gruppe	A _{max} [m]	B _{max} [m]	Antall bend 87°
1	2	9	3
2	2	13	3
3	2	9	3

Artikkelnr. system: 303920 Romluftavhengig Rund sjakt: Minst 113 mm Firkantet sjakt: Minst 100 x 100 mm Ikke sett på avstandholdere.			
Gruppe	A _{max} [m]	B _{max} [m]	Antall bend 87°
1	2	9	1
2	2	13	1
3	2	9	1

Gyldighet: Luft-/røykgasskanal ø 80/125 mm

Artikkelnr. system: 303250 Romluftavhengig Rund sjakt: Minst 140 mm Firkantet sjakt: Minst 120 x 120 mm			
Gruppe	(A+B) _{max} [m]	B _{max} [m]	Antall bend 87°
1 - 7	33	30	3

Artikkelnr. system: 303250 Romluftavhengig Rund sjakt: Minst 180 mm Firkantet sjakt: Minst 140 x 140 mm			
Gruppe	A _{max} [m]	B _{max} [m]	Antall bend 87°
1 - 7	2	33	3

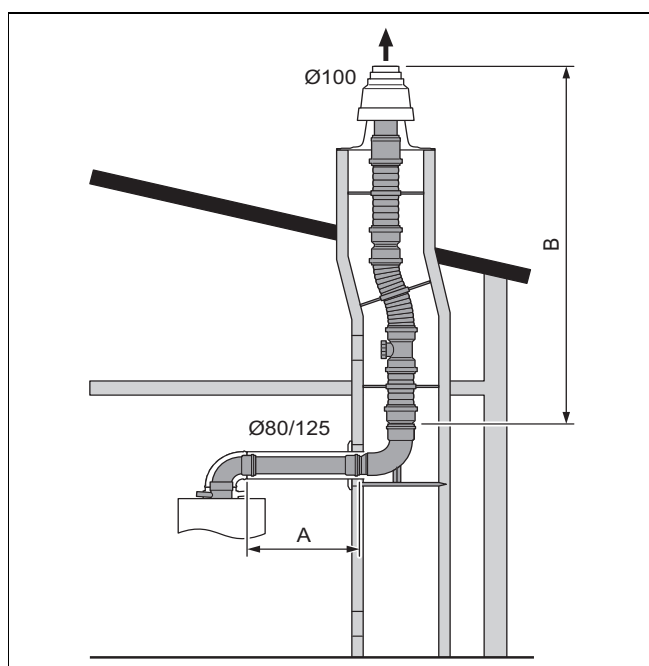
Artikkelnr. system: 303250 Romluftavhengig Rund sjakt: Minst 150 mm Firkantet sjakt: Minst 130 x 130 mm			
Gruppe	A _{max} [m]	B _{max} [m]	Antall bend 87°
1 - 7	2	33	3

Artikkelnr. system: 303250 Romluftavhengig Rund sjakt: Minst 130 mm Firkantet sjakt: Minst 120 x 120 mm		
Gruppe	(A+B) _{max} [m]	Antall bend 87°
1	11	3
2	23	3
3	28	3
4	25	3
5, 6	23	3
7	20	3

Artikkelnr. system: 303250 Romluftavhengig Rund sjakt: Minst 120 mm Firkantet sjakt: Minst 110 x 110 mm Ikke sett på avstandholdere.		
Gruppe	(A+B) _{max} [m]	Antall bend 87°
1	11	3
2	21	3
3	26	3
4	18,5	3
5	21	3
6	15	3
7	15,5	3

Artikkelnr. system: 303250 Romluftuavhengig Rund sjakt: Minst 113 mm Firkantet sjakt: Minst 100 x 100 mm Ikke sett på avstandsholdere.		
Gruppe	(A+B) _{max} [m]	Antall bend 87°
1	11	3
2	14	3
3	17	3
4	10	3
5	14	3
6	12	3
7	15	3

3.20 Montere sjakttilkobling på fleksibelt røykgassrør ø 100 mm (PP)



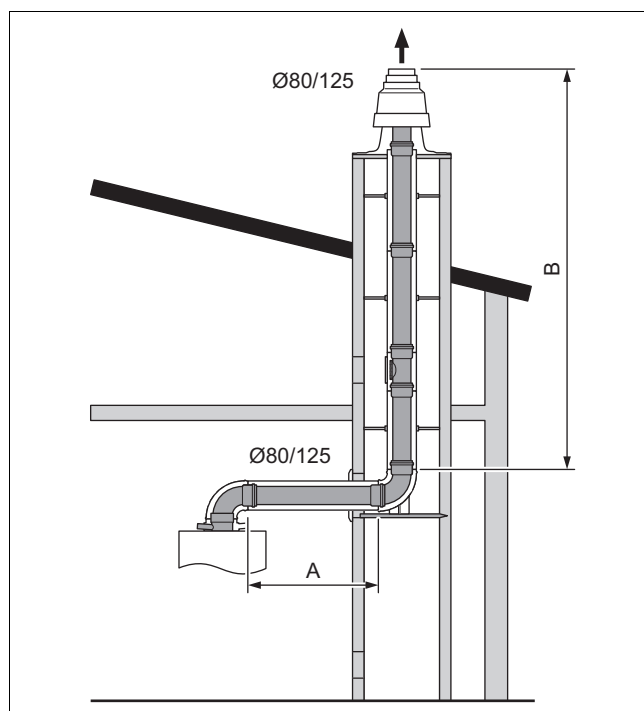
- ▶ Start monteringen av systemet med Montering av fleksibelt røykgassrør (→ Side 28). Husk å følge de tilhørende rørlengdetabellene.

Gyldighet: Luft-/røykgasskanal ø 80/125 mm

Artikkelnr. system: 303250 Romluftavhengig Rund sjakt: Minst 180 mm Firkantet sjakt: Minst 160 x 160 mm			
Gruppe	(A+B) _{max} [m]	B _{max} [m]	Antall bend 87°
1 - 7	33	30	3

Artikkelnr. system: 303250 Romluftavhengig Rund sjakt: Minst 160 mm Firkantet sjakt: Minst 140 x 140 mm			
Gruppe	A _{max} [m]	B _{max} [m]	Antall bend 87°
4, 6, 7	2	33	3

3.21 Montere konsentrisk sjakttilkobling ø 80/125 mm (PP) til konsentrisk røykgassrør ø 80/125 mm (PP)

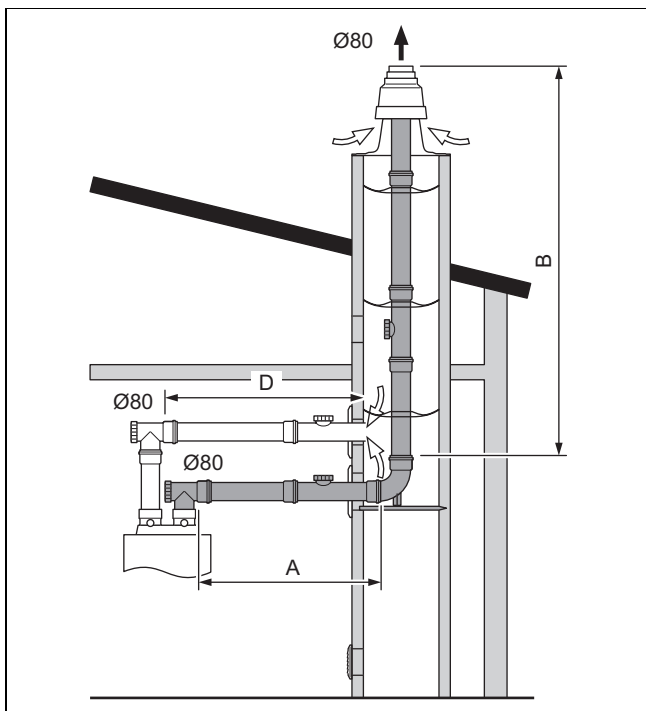


- ▶ Start monteringen av systemet med Montering av konsentrisk røykgassrør (PP) (→ Side 31). Husk å følge de tilhørende rørlengdetabellene.

Gyldighet: Luft-/røykgasskanal ø 80/125 mm

Artikkelnr. system: 303220 Romluftuavhengig		
Gruppe	(A+B) _{max} [m]	Antall bend 87°
1	11	3
2	23	3
3	28	3
4	25	3
5, 6	23	3
7	20	3

3.22 Montere sjakttilkobling til fast røykgassrør ø 80 mm (PP)



1. Start monteringen av systemet med Montering av fast røykgassrør (→ Side 28). Husk å følge de tilhørende rørlengdetabellene.

Gyldighet: Luft-/røykgasskanal ø 80/80 mm

Artikkelnr. system: 303265		
Romluftuavhengig		
Rund sjakt: Minst 130 mm		
Firkantet sjakt: Minst 120 x 120 mm		
Gruppe	D < A: $(A+B)_{\max}$ [m]	Antall bend 87° ¹⁾
1	11	3
2	23	3
3	28	3
4	25	3
5, 6	23	3
7	20	3

¹⁾ Summen av bendene for luft- og røykgassrør.

2. Monter tilkoblingen til det faste røykgassrøret (PP). (→ Side 31)
3. Monter sjakt-/veggtilkoblingen for lufttilførselen. (→ Side 32)

4 Sertifiserte luft-/røykgasskanaler og komponenter

Tabellene nedenfor gir en oversikt over luft-/røykgasskanalene som er godkjent i forbindelse med systemsertifiseringen og disse kanalenes sertifiserte komponenter.

Tabellene nedenfor i dette kapitlet henviser til grupperingen nedenfor.

Ikke alle luft-/røykgasskanaler og komponenter tilbys i ditt land.

4.1 Luft-/røykgasskanal ø 60/100 mm

4.1.1 Systemoversikt

System-gruppe	Art. nr.	Luft-/røykgasskanal
A	0020220656	Vertikal takgjennomføring (svart, RAL 9005)
	0020220657	Vertikal takgjennomføring (rød, RAL 8023)
B	0020219516	Horisontal vegg-/takgjennomføring med inspeksjonsbend
	0020219517	Horisontal vegg-/takgjennomføring
C	303920	Konsentrisk sjakttilkobling til fast/fleksibelt røykgassrør ø 80
D	0020077523	Konsentrisk sjakttilkobling til enkelt/dobbelt fleksibelt røykgassrør ø 60
E	303923	Konsentrisk sjakttilkobling til luft-/røykgasskanaler Konsentrisk sjakttilkobling til røykgassrør for undertrykk

4.1.2 Komponenter

	Art. nr.	A	B	C	D	E
System konsentrisk (PP) ø 60/100 mm						
Forlengelse (PP) - konsentrisk - 0,5 m	303902	X	X	X	X	X
Forlengelse (PP) - konsentrisk - 1,0 m	303903	X	X	X	X	X
Forlengelse (PP) - konsentrisk - 2,0 m	303905	X	X	X	X	
Bend (PP) - konsentrisk (2 stk.) 45°	303911	X	X	X	X	X
Bend (PP), konsentrisk 87°	303910	X	X	X	X	X
Inspeksjonsåpning (PP) - 0,25 m	303918	X	X	X	X	X
Skilleanordning (PP)	303915	X	X	X	X	X
Bend (PP) - konsentrisk 87° (PP) med inspeksjonsåpning (for romluftuavhengig drift)	303916	X	X	X	X	X
Deksel til inspeksjonsåpning med luftinnsugsåpning (for romluftavhengig drift sammen med 303916)	303924			X	X	
Teleskopisk forlengelse (PP) - 0,5 m - 0,8 m	303906	X	X	X	X	X
Forskyvningsstykke 65 mm	0010028132	X				
Forskyvningsstykke	303919	X				
Overgangsmurboks	303840		X			
Rørklemme 140 mm (5 stk.) - ø 100 mm	303821	X	X	X	X	X
Rørklemme 200 mm (5 stk.) - ø 100 mm	303921	X	X	X	X	X
System røykgassrør (PP), fast ø 80 mm						
Forlengelse, røykgassrør (PP) - 0,5 m	303252			X		
Forlengelse, røykgassrør (PP) - 1,0 m	303253			X		
Forlengelse, røykgassrør (PP) - 2,0 m	303255			X		
Sett med forlengelser, røykgassrør (PP) 3 x 2 m, 1 x 1 m, 1 x 0,5 m, 7 avstandsholdere	0020063135			X		
Sett med forlengelser - røykgassrør (PP) 4 x 2 m, 1 x 1 m, 2 x 0,5 m, 7 avstandsholdere	0020063136			X		
Forlengelse, røykgassrør (PP) med inspeksjonsåpning - 0,25 m	303256			X		
Bend, røykgassrør (PP) - 15°	303257			X		
Bend, røykgassrør (PP) - 30°	303258			X		
Bend, røykgassrør (PP) - 45°	303259			X		

	Art. nr.	A	B	C	D	E
Avstandsholder (7 stk.) - ø 80 mm	009494			X		
System røykgassrør (PP), fleksibelt ø 80 mm						
Sett 1: Grunnelementer til fleksibelt røykgassrør (PP)	303510			X		
Sett 2: Rengjøringsselement (PP) (T-stykke) til fleksibelt røykgassrør	303511			X		
Sett 3: Forbindelsesstykke (PP) til fleksibelt røykgassrør - 0,13 m	303512			X		
Sett 4: Monteringshjelp til fleksibelt røykgassrør	303513			X		
Sett 5: 15 m fleksibelt røykgassrør (PP) og 7 avstandsholdere	303514			X		
Sett 6: Grunnelementer for sjaktpåsats av metall	0020021008			X		
Avstandsholder for fleksibelt røykgassrør (7 stk.)	0020042771			X		
System røykgassrør (PP) - fleksibelt - ø 60 mm						
Grunnelementer til fleksibelt røykgassrør (PP)	0020077524				X	
Grunnelementer til dobbelt fleksibelt røykgassrør (PP)	0020106046				X	
Forbindelseelement (PP) til fleksibelt røykgassrør (PP)	0020077525				X	
Monteringshjelp med 15 m vaier til fleksibelt røykgassrør (PP)	0020077526				X	
Fleksibelt røykgassrør (PP) - 15 m	0020077527				X	
Fleksibelt røykgassrør (PP) - 50 m	0020077883				X	
Grunnelementer til fleksibelt røykgassrør (PP) til sjaktpåsatsen av rustfritt stål	0020095594				X	
Rengjøringsselement (PP) - T-stykke for fleksibelt røykgassrør (PP)	0020095595				X	
System røykgassrør (PP) - fast - ø 60 mm						
Forlengelse (PP) - 0,5 m	0020222512				X	
Forlengelse (PP) - 1,0 m	0020222513				X	
Forlengelse (PP) - 2,0 m	0020222514				X	
Feste for røykgassrør - med avstandsholder	0020222522				X	
Feste for røykgassrør	0020222523				X	
Systemovergripende røykgasskomponenter						
Overtakforlengelse (PP) - 1,0 m - ø 125 mm (svart)	303002	X				
Overtakforlengelse (PP) - 1,0 m - ø 125 mm (rød)	303003	X				
Takinndekking til skråtak (svart)	009076	X				
Takinndekking til skråtak (rød)	300850	X				
Adapter til Klöber-system (svart)	009058	X				
Adapter til Klöber-system (rød)	009080	X				
Takkrage for flatt tak	009056	X				
Beskyttelsesgitter	300712		X			
Snøgitter for vertikal takgjennomføring (svart)	303096	X				
Snøgitter for horisontal takgjennomføring	300865		X			
Universalinndekking, skråtak (svart)	0020064750	X				
Universalinndekking, skråtak (rød)	0020064751	X				
Sjaktpåsats (PP) - ø 80	303963			X		
Sjaktpåsats (rustfritt stål) - ø 80	0020021007			X		
Enderør (rustfritt stål) - 1,0 m - ø 80	0020025741			X		

4.2 Luft-/røykgasskanal ø 80/125 mm

4.2.1 Systemoversikt

System-gruppe	Art. nr.	Luft-/røykgasskanal
A	303200	Vertikal takgjennomføring (svart, RAL 9005)
	303201	Vertikal takgjennomføring (rød, RAL 8023)
B	303209	Horisontal vegg-/takgjennomføring
C	303250	Konsentrisk sjakttilkobling til fast/fleksibelt røykgassrør ø 80 og fleksibelt røykgassrør ø 100
	0020021006	Konsentrisk sjakttilkobling til røykgassrør med separat lufttilførsel
D	303220	Konsentrisk sjakttilkobling til konsentrisk røykgassrør ø 80/125
E	303208	Konsentrisk sjakttilkobling til luft-/røykgasskanaler
		Konsentrisk sjakttilkobling til røykgassrør for undertrykk
F	0020042748	Tilkobling på yttervegg

4.2.2 Komponenter

	Art. nr.	A	B	C	D	E	F
System konsentrisk (PP) ø 80/125 mm							
Tilkoblingsstykke for luft-/røykgasskanal	0020147469	X	X	X	X	X	X
Forlengelse (PP) - konsentrisk - 0,5 m	303202	X	X	X	X	X	X
Forlengelse (PP) - konsentrisk - 1,0 m	303203	X	X	X	X	X	X
Forlengelse (PP) - konsentrisk - 2,0 m	303205	X	X	X	X	X	X
Bend (PP) (2 stk.) - konsentrisk - 45°	303211	X	X	X	X	X	X
Bend (PP) - konsentrisk - 87°	303210	X	X	X	X	X	X
Inspeksjonsåpning (PP) - 0,25 m	303218	X	X	X	X	X	X
Skilleanordning (PP)	303215	X	X	X	X	X	X
Bend (PP) med inspeksjonsåpning - konsentrisk - 87° (for rom-luftuavhengig drift)	303217	X	X	X	X	X	X
Deksel til inspeksjonsåpning (for romluftavhengig drift sammen med 303217)	0020171839			X			
Rørklemme (5 stk.) - ø 125 mm	303616			X	X	X	X
System konsentrisk (rustfritt stål) ø 80/125 mm							
Ytterveggkonsoll justerbar - 50 til 300 mm	0020042749						X
Rørfeste yttervegg (rustfritt stål) - 50 - 90 mm	0020042751						X
Forlengelse til rørfeste yttervegg (rustfritt stål) - 90 - 280 mm	0020042752						X
Forlengelse (rustfritt stål) - konsentrisk - 0,5 m	0020042753						X
Forlengelse (rustfritt stål) - konsentrisk - 1,0 m	0020042754						X
Forlengelse (rustfritt stål) som kan forkortes - konsentrisk - 0,5 m	0020042755						X
Bend (rustfritt stål) - konsentrisk - 87°	0020042756						X
Bend (rustfritt stål) (2 stk.) - konsentrisk - 45°	0020042757						X
Bend (rustfritt stål) (2 stk.) - konsentrisk - 30°	0020042758						X
Inspeksjonsstykke (rustfritt stål) - konsentrisk - 0,25 m	0020042759						X
Regnkrage (rustfritt stål) for takgjennomgang	0020042760						X
System røykgassrør (PP), fast ø 80 mm							
Forlengelse, røykgassrør (PP) - 0,5 m - ø 80 mm	303252			X			
Forlengelse, røykgassrør (PP) - 1,0 m	303253			X			
Forlengelse, røykgassrør (PP) - 2,0 m	303255			X			
Sett med forlengelser, røykgassrør (PP) 3 x 2 m, 1 x 1 m, 1 x 0,5 m, 7 avstandsholdere	0020063135			X			
Sett med forlengelser, røykgassrør (PP) 4 x 2 m, 1 x 1 m, 2 x 0,5 m, 7 avstandsholdere	0020063136			X			
Forlengelse, røykgassrør (PP) med inspeksjonsåpning - 0,25 m	303256			X			
1) Vær oppmerksom på monteringen av det fleksible røykgassrøret med vertikal takgjennomføring.							

	Art. nr.	A	B	C	D	E	F
Bend, røykgassrør (PP) - 15°	303257			X			
Bend, røykgassrør (PP) - 30°	303258			X			
Bend, røykgassrør (PP) - 45°	303259			X			
Avstandsholder (7 stk.) - ø 80 mm	009494			X			
System røykgassrør (PP), fleksibelt ø 80 mm							
Sett 1: Grunnelementer til fleksibelt røykgassrør (PP)	303510			X			
Sett 2: Rengjøringsselement (PP) (T-stykke) til fleksibelt røykgassrør	303511	X ¹⁾		X			
Sett 3: Forbindelsesstykke (PP) til fleksibelt røykgassrør - 0,13 m	303512	X ¹⁾		X			
Sett 4: Monteringshjelp til fleksibelt røykgassrør	303513	X ¹⁾		X			
Sett 5: 15 m fleksibelt røykgassrør (PP) og 7 avstandsholdere	303514	X ¹⁾		X			
Sett 6: Grunnelementer for sjaktpåsats av metall	0020021008	X ¹⁾		X			
Avstandsholder for fleksibelt røykgassrør (7 stk.)	0020042771	X ¹⁾		X			
System røykgassrør (PP), fleksibelt ø 100 mm							
Sett 1: Grunnelementer til fleksibelt røykgassrør (PP)	303516			X			
Sett 2: Rengjøringsselement (PP) (T-stykke) til fleksibelt røykgassrør	303517			X			
Sett 3: Forbindelsesstykke (PP) til fleksibelt røykgassrør - 0,13 m	303518			X			
Sett 4: Monteringshjelp til fleksibelt røykgassrør	303519			X			
Sett 5: 15 m fleksibelt røykgassrør (PP) og 7 avstandsholdere	303520			X			
Sett 6: 7,5 m fleksibelt røykgassrør (PP) og 4 avstandsholdere	0020004961			X			
Sett 7: 25 m fleksibelt røykgassrør (PP) og 12 avstandsholdere	0020146336			X			
Avstandsholder for fleksibelt røykgassrør (7 stk.)	0020052281			X			
Systemovergripende røykgasskomponenter							
Overtakforlengelse (PP) - 1,0 m - ø 125 mm (svart)	303002	X					
Overtakforlengelse (PP) - 1,0 m - ø 125 mm (rød)	303003	X					
Takinndekking til skråtak (svart)	009076	X					X
Takinndekking til skråtak (rød)	300850	X					X
Adapter til Klöber-system (svart)	009058	X					
Adapter til Klöber-system (rød)	009080	X					
Takkrage for flatt tak	009056	X					X
Snøgitter for vertikal takgjennomføring	303096	X					
Snøgitter for horisontal takgjennomføring	300865		X				
Universalinndekking, skråtak (svart)	0020064750	X					
Universalinndekking, skråtak (rød)	0020064751	X					
Sjaktpåsats (PP) ø 80	303963			X	X		
Sjaktpåsats (rustfritt stål) ø 80	0020021007			X	X		
Enderør (rustfritt stål) - 1,0 m - ø 80	0020025741			X	X		
1) Vær oppmerksom på monteringen av det fleksible røykgassrøret med vertikal takgjennomføring.							

4.3 Luft-/røykgasskanal ø 80/80 mm

4.3.1 Systemoversikt

System-gruppe	Art. nr.	Luft-/røykgasskanal
A	303265	Støttebend med støtteskinne til installasjon i sjakten
B	303263 + 300941	Sjakttilkobling til røykgassrør for undertrykk

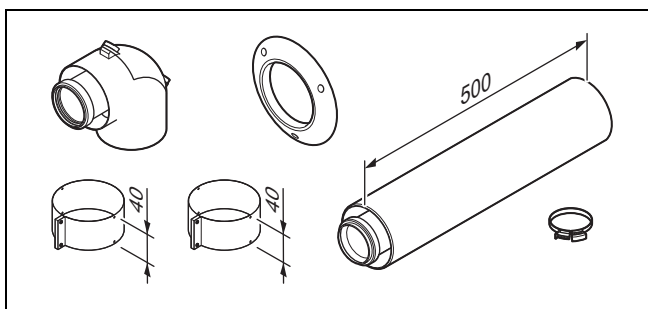
4.3.2 Komponenter

Komponenter	Art. nr.	A	B
System røykgassrør (PP) - fast - ø 80 mm			
Tilkoblingsstykke for luft-/røykgasskanal	0020147470	X	X
Forlengelser, røykgassrør (PP) - 0,5 m	303252	X	X
Forlengelser, røykgassrør (PP) - 1,0 m	303253	X	X
Forlengelser, røykgassrør (PP) - 2,0 m	303255	X	X
Sett med forlengelser, røykgassrør (PP) 3 x 2 m, 1 x 1 m, 1 x 0,5 m, 7 avstandsholdere	0020063135	X	
Sett med forlengelser, røykgassrør (PP) 4 x 2 m, 1 x 1 m, 2 x 0,5 m, 7 avstandsholdere	0020063136	X	
Forlengelse, røykgassrør (PP) med inspeksjonsåpning - 0,25 m	303256	X	X
Bend, røykgassrør (PP) - 15°	303257	X	X
Bend, røykgassrør (PP) - 30°	303258	X	X
Bend, røykgassrør (PP) - 45°	303259	X	X
Bend, røykgassrør (PP) - 87°	303263	X	X
Avstandsholder (7 stk.)	009494	X	
T-stykke for inspeksjon (PP) - 87°	303264	X	X
Veggrosett	009477	X	X
Rørklemmer (5 stk.)	300940	X	X
Vindbeskyttelse	300941	X	X
Sjaktpåsats (PP) - ø 80 mm	303963	X	
Sjaktpåsats (rustfritt stål) - ø 80 mm	0020021007	X	
Enderør (rustfritt stål) - 1,0 m - ø 80 mm	0020025741	X	

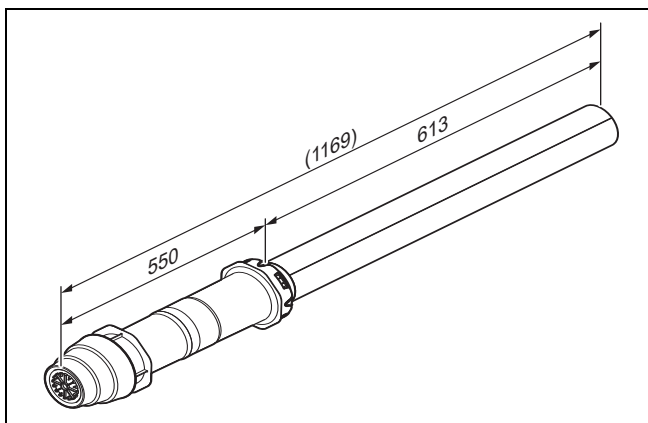
5 Leveranse

5.1 Luft-/røykgasskanal ø 60/100 mm

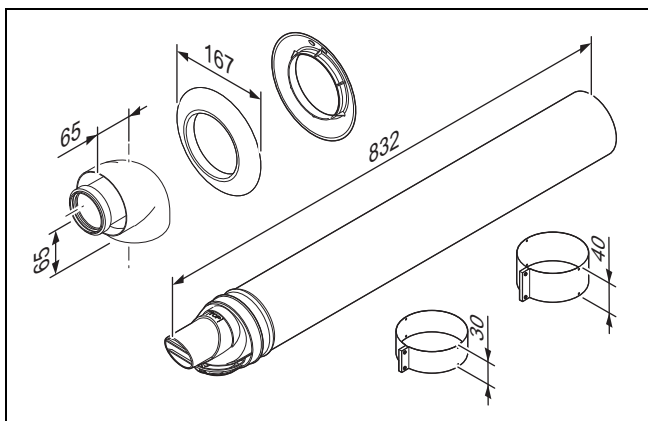
5.1.1 303923



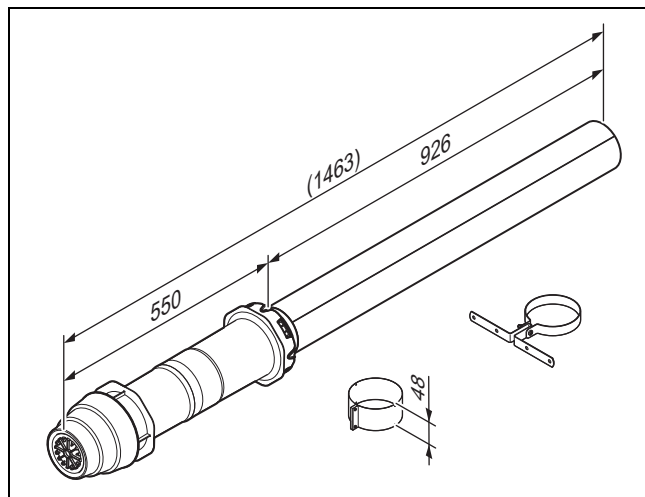
5.1.2 0020219516



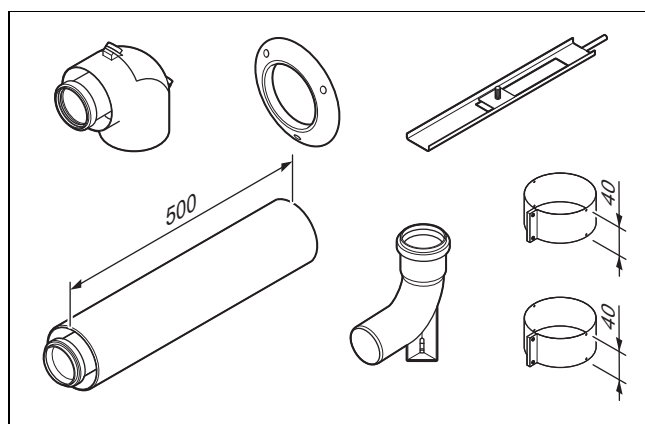
5.1.3 0020219517



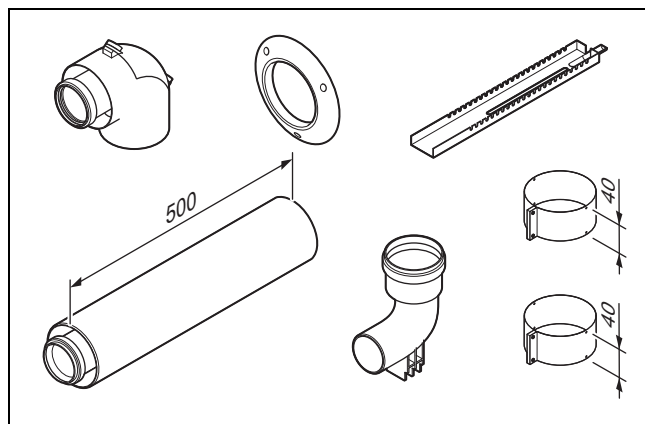
5.1.4 0020220656 og 0020220657



5.1.5 0020077523

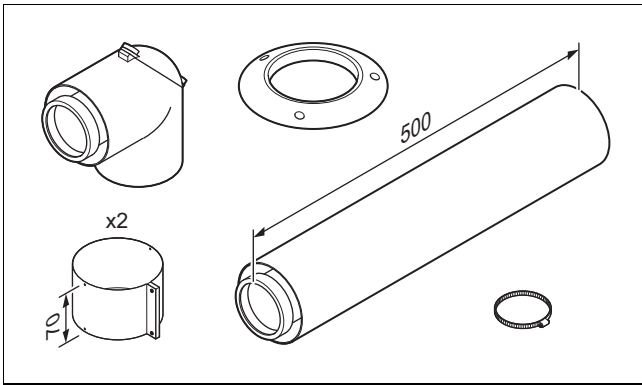


5.1.6 303920

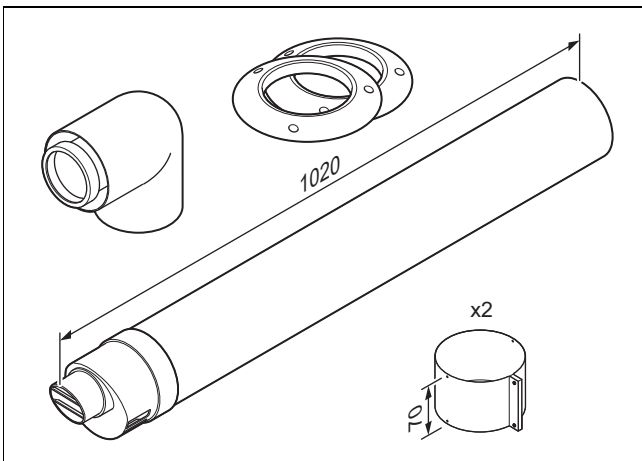


5.2 Luft-/røygasskanal ø 80/125 mm

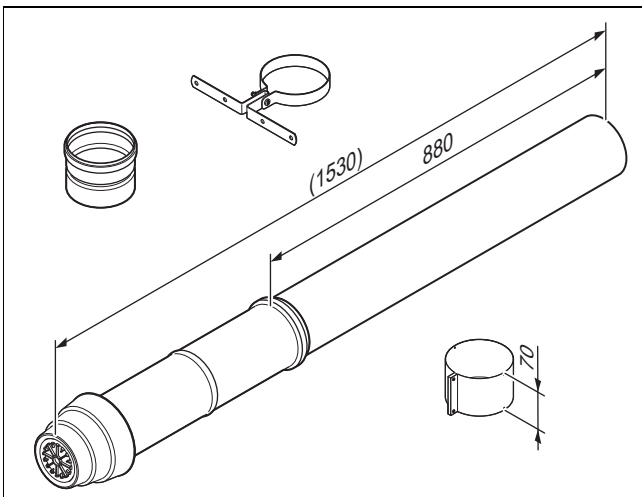
5.2.1 303208



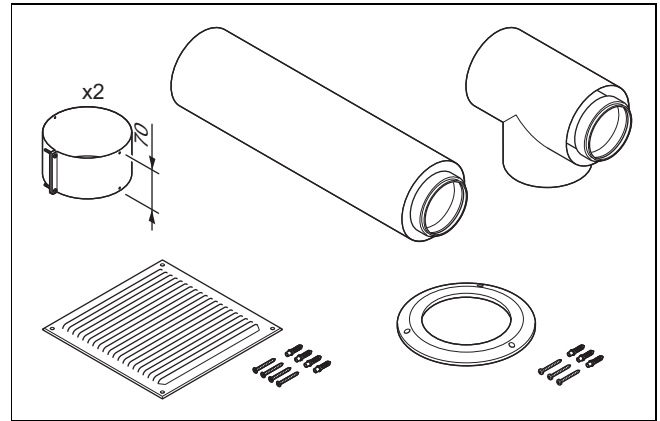
5.2.2 303209



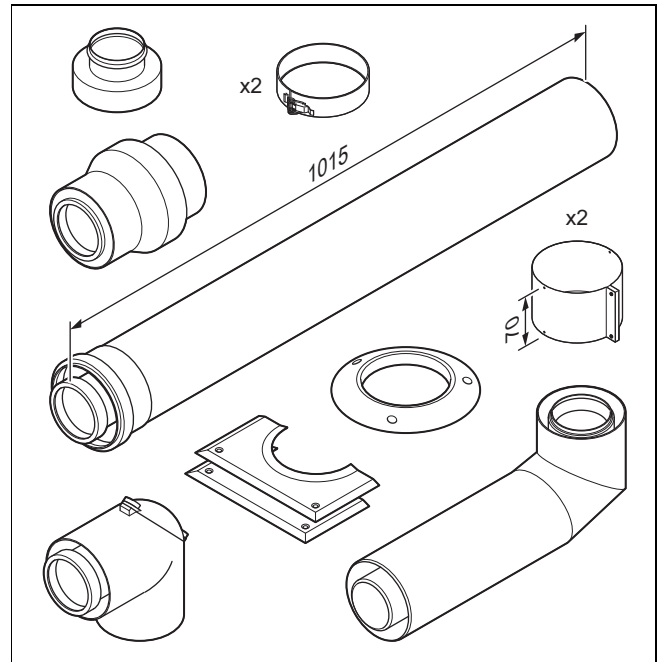
5.2.3 303200 og 303201



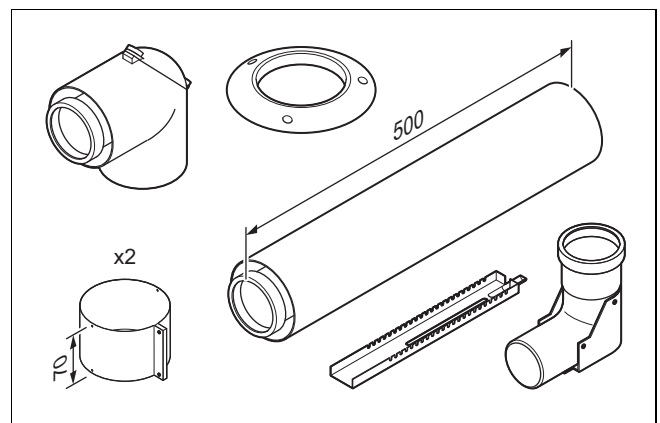
5.2.4 0020021006



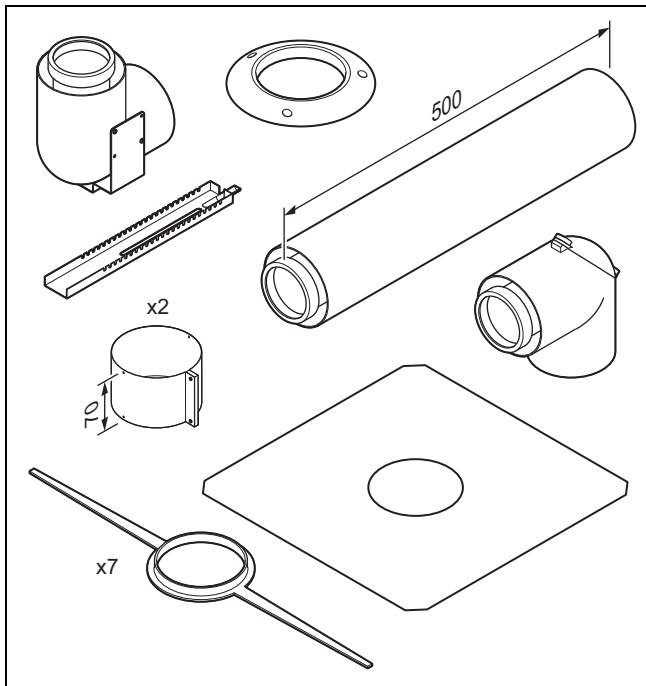
5.2.5 0020042748



5.2.6 303250

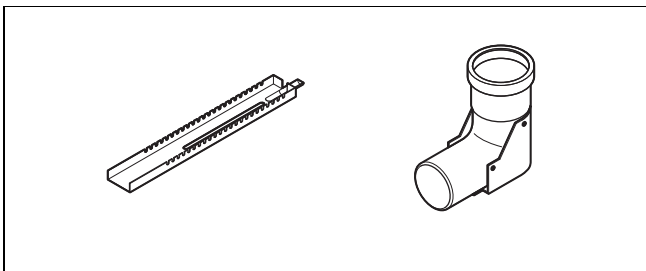


5.2.7 303220

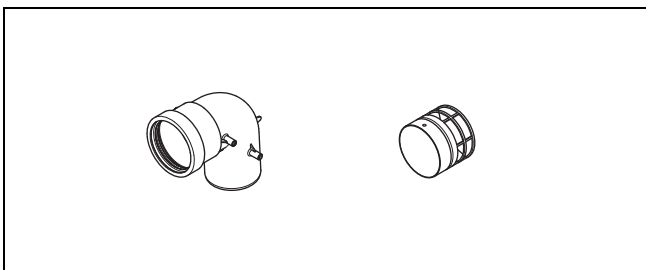


5.3 Luft-/røykgasskanal ø 80/80 mm

5.3.1 303265



5.3.2 303263 + 300941



6 Montering



Forsiktig!

Fare for feilfunksjon av produktet ved utilstrekkelig tilførsel av friskluft!

Ved romluftavhengig drift må det sørges for tilstrekkelig frisklufttilførsel.

- ▶ Lag enten en direkte åpning på 150 cm² utover eller tilførsel av forbrenningsluft gjennom en romluftforbindelse med tilstrekkelig kapasitet.

- ▶ Hold åpningene for innblåsningsluft frie, ellers kan en feilfri funksjon av produktet ikke garanteres.



Forsiktig!

Risiko for materielle skader på grunn av lave temperaturer!

Ved lave temperaturer under 0 °C og i uoppvarmede rom reduseres fleksibiliteten til røykgassrøret.

- ▶ Transporter røykgassrøret forsiktig opp på taket.
- ▶ Før montering må du kontrollere alle delene med hensyn til skade.



Forsiktig!

Risiko for materielle skader på grunn av feil montering!

Tetninger kan bli skadet på grunn av feil sammensetting av rørene.

- ▶ Sett alltid rørene sammen med en dreibevegelse.

6.1 Anvisninger om systemmontering

Monteringen av luft-/røykgasskanalen består av montering av røykgassrøret i sjakten, sjaktpåsatsen, sjaktilkoblingen og tilkobling av produktet.

I kapitlet Montering av røykgassrøret i sjakten henvises til alt videre arbeid.

6.2 Generelle krav til monteringen

6.2.1 Komponenter av eldre konstruksjon

Anvendeligheten av følgende artikler sammen med varmeprodusentene er dokumentert i sertifiseringen.

- Art.-nr. 0020175923: Tilkoblingsstykke for luft-/røykgasskanal 63/96, kombinert med Vaillant takgjennomføringer i systemene 63/96, følg monteringsanvisningen som var gyldig på salgstidspunktet.
- Alle Vaillant-artiklene i systemene ø 60/100 mm, 80/125 mm og ø 80 mm av PP eller ø 80 mm av PVDF, i henhold til monteringsanvisningen som var gyldig på salgstidspunktet.

6.2.2 Tekniske egenskaper

ved luft-/røykgassystemer fra Vaillant for kondenserende gasskjeler

Teknisk egenskap	Beskrivelse
Temperaturbestandighet	Tilpasset til produktets maksimale røykgass-temperatur.
Tetthet	Tilpasset til produktet for bruk i bygningen og utendørs. Det må gjennomføres en lekkasjetest med et testtrykk på 200 Pa. Ved en diameter på 50 mm må det testes med et testtrykk på 1500 Pa.

Teknisk egenskap	Beskrivelse
Kondensbestandighet	For brenseltype gass og olje
Korrosjonsbestandighet	Tilpasset til gass- og olje-brennverdi
Avstand til brennbare materialer	<ul style="list-style-type: none"> - Konsentrisk luft-/røykgassrør: ingen avstand påkrevd - Ikke-konsentrisk røykgassrør: 5 cm
Monteringssted	I henhold til installasjonsveiledning
Brannegenskaper	Normalt brennbar (iht. EN 13501-1 klasse E)
Brannmotstandstid	Ingen: Ytterrørene på den konsentriske luft-/røykgasskanalen er ikke brennbare. En nødvendig brannmotstandstid oppnås med sjakter inne i bygningen.

6.2.3 Krav til sjakten for luft-/røykgasskanalen

Luft-/røykgasskanaler fra Vaillant er ikke brannmotstandige (virkeretning utenfra og ut).

Hvis luft-/røykgasskanalen føres gjennom bygningsdeler som krever brannmotstand, må det monteres en sjakt. Sjakten må sikre den brannmotstanden (virkeretning utenfra og ut) som er nødvendig for bygningsdelene som røykgasssystemet føres gjennom. Brannmotstanden må ha egnet klassifisering (romavsperring og varmeisolering) og må oppfylle de bygningstekniske kravene.

En eksisterende skorstein som har blitt brukt til røykgass-transport, oppfyller vanligvis disse kravene og kan brukes som sjakt for luft-/røykgasskanalen.

Sjakstens gasstetthet må være i samsvar med kontrolltrykk-klasse N2 iht. EN 1443.

En eksisterende skorstein som har blitt brukt til røykgass-transport, oppfyller vanligvis disse kravene og kan brukes som sjakt for lufttransporten.

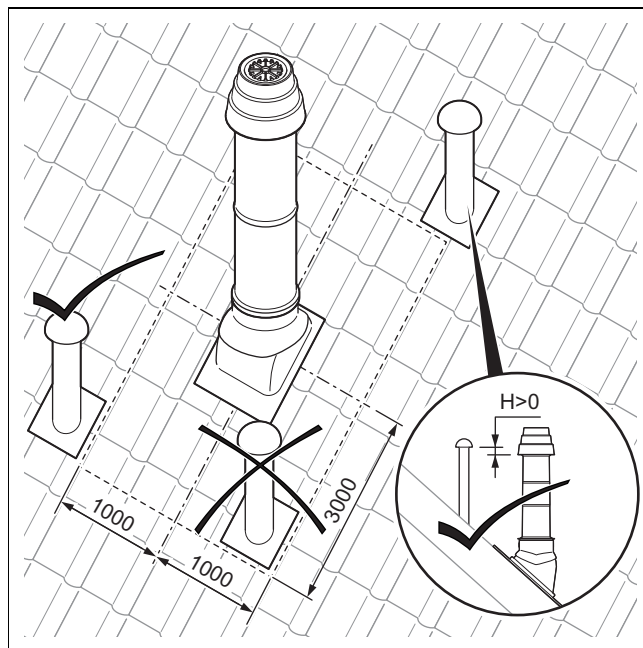
Hvis sjakten brukes til forbrenningslufttilførsel, må den utføres, og spesielt isoleres, slik at det ikke samler seg fuktighet utvendig på sjakten, forårsaket av kald forbrenningsluft som trenger inn utenfra og avkjøler sjakten.

En eksisterende skorstein som har blitt brukt til røykgass-transport, oppfyller vanligvis disse kravene og kan brukes som sjakt for forbrenningslufttilførselen uten ekstra varmeisolering.

6.2.4 Legge luft-/røykgasskanal

- ▶ Sørg for at luft-/røykgasskanalen legges kortest og rettest mulig.
- ▶ Du må ikke plassere flere bender eller inspeksjons-elementer umiddelbart etter hverandre.
- ▶ Ikke legg luft-/røykgasskanalen og drikkevannsrørene i en felles sjakt.
- ▶ Sørg for at røykgasssystemet kan kontrolleres og eventuelt rengjøres over hele lengden.
- ▶ Sørg for at luft-/røykgasskanalen kan demonteres igjen uten store byggearbeider (ingen omfattende hulltaking i boligen, bare påskrudde kledninger).

6.2.5 Montere åpning i røykgasssystemet



Svært fuktig luft kommer ut av kanalluftskillerne. Denne luften kan kondensere og føre til produktskader.

- ▶ Overhold minsteavstandene for romluftuavhengig drift i henhold til illustrasjonen.
- ▶ Plasser utløpet til røykgasssystemet slik at røykgassen ledes bort og fordeles sikkert, og slik at den ikke kan slippe inn i bygningen igjen gjennom åpninger (vinduer, åpninger for innblåsingluft og balkong).

6.2.6 Avhende kondensat

- ▶ Følg gjeldende forskrifter med hensyn til tømming av kondens i det offentlige avløpssystemet.
- ▶ Bruk bare korrosjonsbestandig rørledningsmateriale til kondensavløpsledningen.

6.3 Avstand til komponenter av brennbare materialer

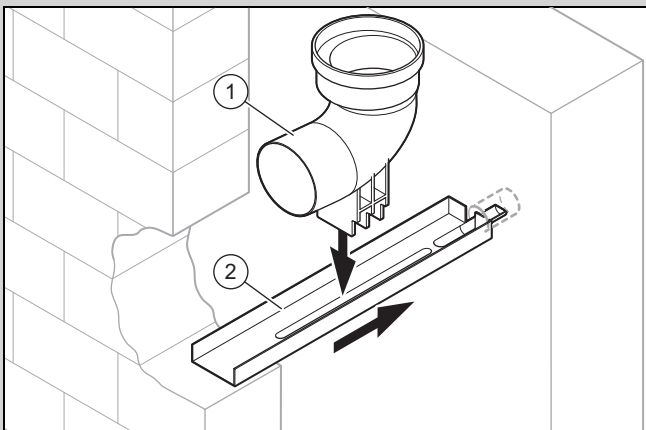
For enkelte tilkoblede produkter kreves det ingen avstand mellom den konsentriske luft-/røykgasskanalen eller den tilhørende forlengelsen og komponenter av brennbare materialer.

6.4 Generelle arbeider for montering av røykgassrøret i sjakten

6.4.1 Montere støtteskinne og støttebend

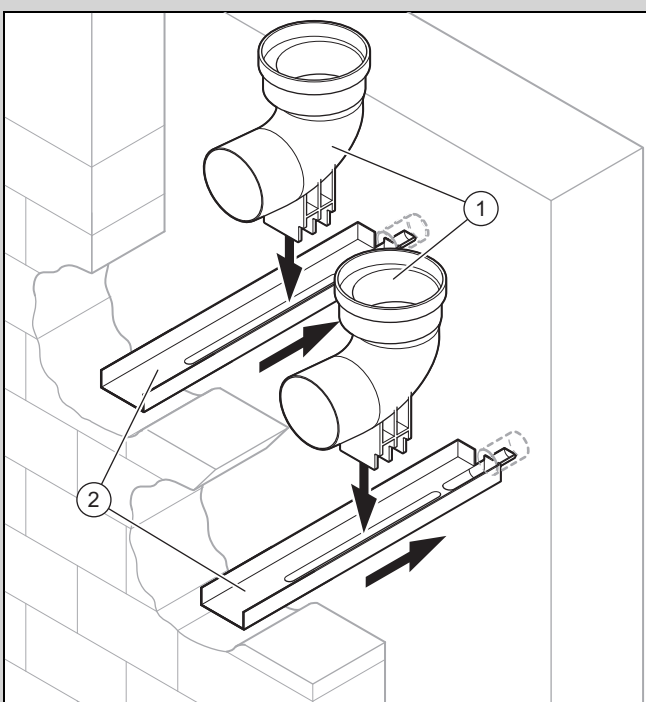
1. Bestem installasjonsstedet.

Betingelse: Enkelt røykgassrør



- ▶ Trykk ut en tilstrekkelig stor åpning i sjaktveggen.
- ▶ Bor 1 hull i den motsatte sjaktveggen.

Betingelse: Dobbelt røykgassrør

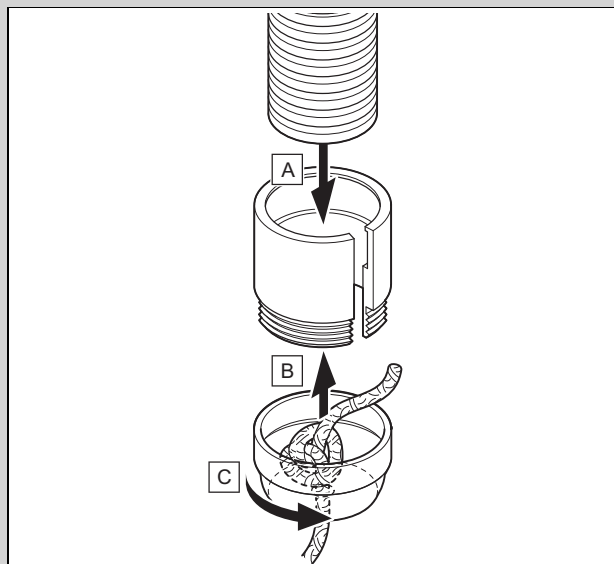


- ▶ Trykk ut 2 forskjøvne tilstrekkelig store åpninger i sjaktveggen. Ta hensyn til høydeforskyvningen på støttebendene.
- ▶ Bor 1 hull i den motsatte sjaktveggen for hver åpning.
- ▶ Utfør arbeidstrinnene under for begge røykgassrørene.

2. Forkort støtteskinne ved behov (2).
3. Fest støttebendet (1) slik på støtteskinne at røykgassrøret er plassert midt i sjakten etter monteringen.
4. Sett støtteskinne med støttebendet inn i sjakten.

6.4.2 Feste monteringshjelpen

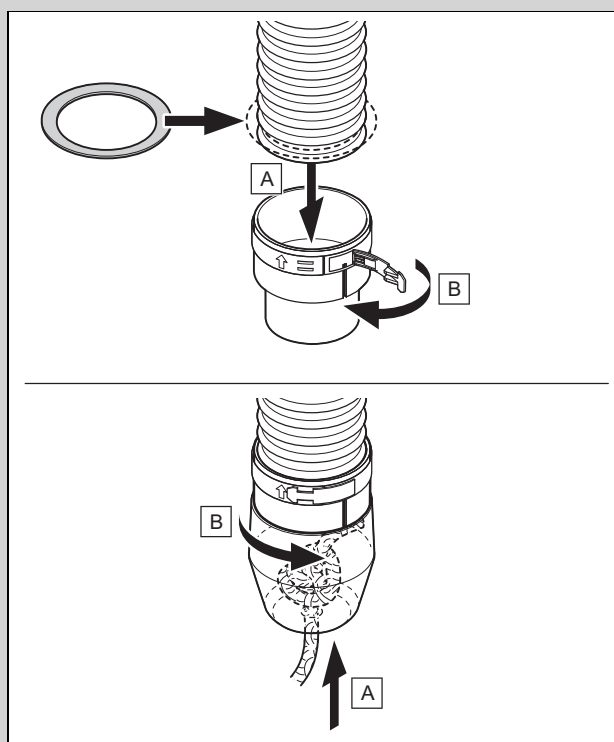
Gyldighet: \varnothing 60 mm



- ▶ Monter monteringshjelpen som vist på illustrasjonen.

Gyldighet: \varnothing 80 mm

ELLER \varnothing 100



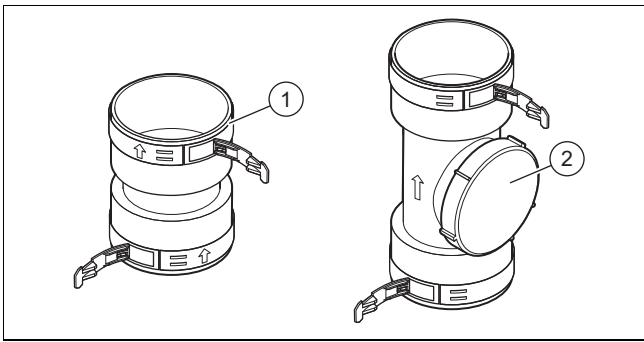
- ▶ Monter tetningen i den nederste uskadede rillen til røykgassrøret.
- ▶ Monter monteringshjelpen som vist på illustrasjonen.

6.4.3 Sette inn forbindelses- og/eller rengjøringselementer



Merknad

Det fleksible røykgassrøret kan bestå av flere delstykker, forbundet med forbindelses-/rengjørings-elementer.



Fare!

Fare for forgiftning på grunn av røykgass som slipper ut!

Stående kondensat kan skade tetningene.

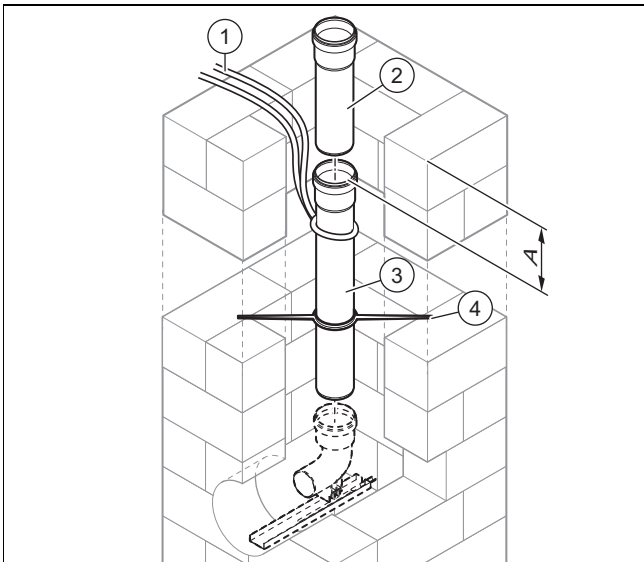
- Pass på riktig monteringsretning for rengjørings-elementet og forbindelses-elementet (merking), slik at tetningene ikke skades av stående kondensat.

1. Forkort røykgassrøret i en rille til nødvendig lengde med en sag eller saks.
2. Monter tetningen i den nederste eller øverste uskadde rillen på røykgassrøret.
3. Skyv enden av røykgassrøret inn i forbindelses-elementet (1) eller rengjørings-elementet (2) til den stopper.
4. Lås klikklåsene til forbindelses- og rengjørings-elementet.

6.5 Montere røykgassrør i sjakten

6.5.1 Montere fast røykgassrør ø 80

1. Monter støtteskinnen og støttebendet. (→ Side 26)



2. Senk det første røykgassrøret (3) ved hjelp av en vaier (1) helt til du kan sette på det neste røykgassrøret.
3. Skyv avstandsholdere (4) inn på røykgassrørene med maks. fem meters mellomrom. Ikke bruk avstandsholdere til sjakter med diameter mellom 113 mm og 120 mm eller med en sidelengde mellom 100 mm og 110 mm.

4. Når du har satt inn en inspeksjonsåpning i det faste røykgassrøret, monterer du i tillegg en avstandsholder foran og bak inspeksjonsåpningen.
5. Gjenta sammenkoblingen av røykgassrørene (muffe-siden vender opp) helt til du kan stikke det nederste røykgassrøret inn i støttebendet og det øverste røykgassrøret (2) tillater montering av sjaktpåsatsen.

Betingelse: Øverste røykgassrør rustfritt stål

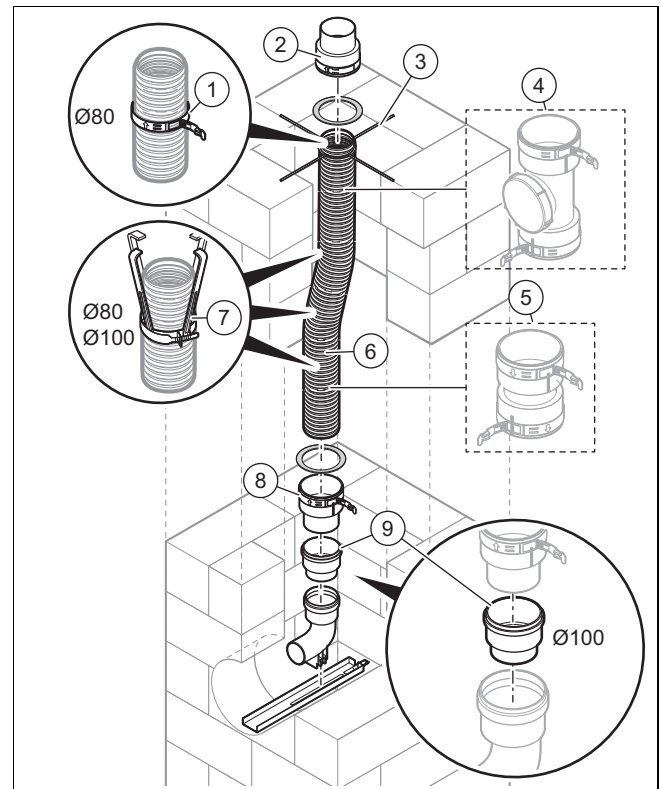
- Avstand (A): ≥ 400 mm

Betingelse: Øverste røykgassrør PP

- Avstand (A): ≥ 100 mm

6. Fjern vaieren fra sjakten.
7. Monter sjaktpåsatsen av plast (→ Side 34) eller sjaktpåsatsen av rustfritt stål (→ Side 37) for det faste røykgassrøret.
8. Monter sjaktilkoblingen for romluftavhengig drift (→ Side 46) eller sjaktilkoblingen for romluftuavhengig drift (→ Side 46).
9. Koble produktet til luft-/røykgasskanalen. (→ Side 52)

6.5.2 Montere fleksibelt røykgassrør



1. Monter støtteskinnen og støttebendet. (→ Side 26)
2. Bestem den totale lengden for det fleksible røykgassrøret (6) fra sjakutløp til støttebend, og trekk eventuelle rengjørings-elementer fra den totale lengden.
3. Bestem først den omtrentlige totale lengden, og ta med en sikkerhetsmargin per forskyvning.

Betingelse: Ved rett sjakt

- Tillegg: ≥ 500 mm

Betingelse: Ved forskjøvet sjakt

- Tillegg: ≥ 700 mm

4. Monter om nødvendig forbindelses- (5) og rengjørings-elementene (4) først. (→ Side 27)

5. Forkort det fleksible røykgassrøret i en rille til nødvendig lengde med en sag eller saks først når du har festet røykgassrøret i sjaktutløpet.
6. Fest monteringshjelpen. (→ Side 27)

Gyldighet: ø 80 mm
ELLER ø 100

- ▶ Monter avstandsholderne (7) på det fleksible røykgassrøret med maks. 2 m mellomrom.

7. Før det fleksible røykgassrøret alltid midt inn i sjakten ovenfra med vaieren til monteringshjelpen først. Trekk samtidig røykgassrøret med vaieren på monteringshjelpen ut av installasjonsrommet for produktet gjennom sjakten.



Merknad

Dette arbeidstrinnet skal alltid utføres av to personer.

8. Når det fleksible røykgassrøret er ført helt inn i sjakten, demonterer du monteringshjelpen.

Gyldighet: ø 60 mm

- ▶ Monter tetningen i den nederste uskadde rillen til røykgassrøret.
- ▶ Skyv den nedre enden på røykgassrøret inn i innstikkelementet (8) til den stopper.

9. Fest innstikkelementet med klikklåser.
10. Sett innstikkelementet på den nedre enden av røykgassrøret inn i støttebendet.

Gyldighet: ø 100

- ▶ Monter overgangsstykket (9) mellom innstikkelementet og støttebendet.

11. Skyv monteringskrysset (3) over røykgassrøret på sjaktveggen.

Gyldighet: ø 60 mm

ELLER ø 100

- ▶ Monter tetningen i den øverste uskadde rillen til røykgassrøret.
- ▶ Skyv forbindelsesstykket med mufte (2) over røykgassrøret.
- ▶ Fest forbindelsesstykket med klikklåsene over monteringskrysset.
 - ◁ Røykgassrøret henger i monteringskrysset.

Gyldighet: ø 80 mm

- ▶ Skyv tilkoblingsringen (1) over røykgassrøret.
- ▶ Fest tilkoblingsringen med klikklåsene over monteringskrysset.
 - ◁ Røykgassrøret henger i monteringskrysset.

12. Monter sjaktpåsetsen.

Gyldighet: ø 60 mm

- ▶ Monter sjaktpåsetsen til det fleksible røykgassrøret av plast (→ Side 35) eller sjaktpåsetsen til det fleksible røykgassrøret av rustfritt stål (→ Side 35).

Gyldighet: ø 80 mm

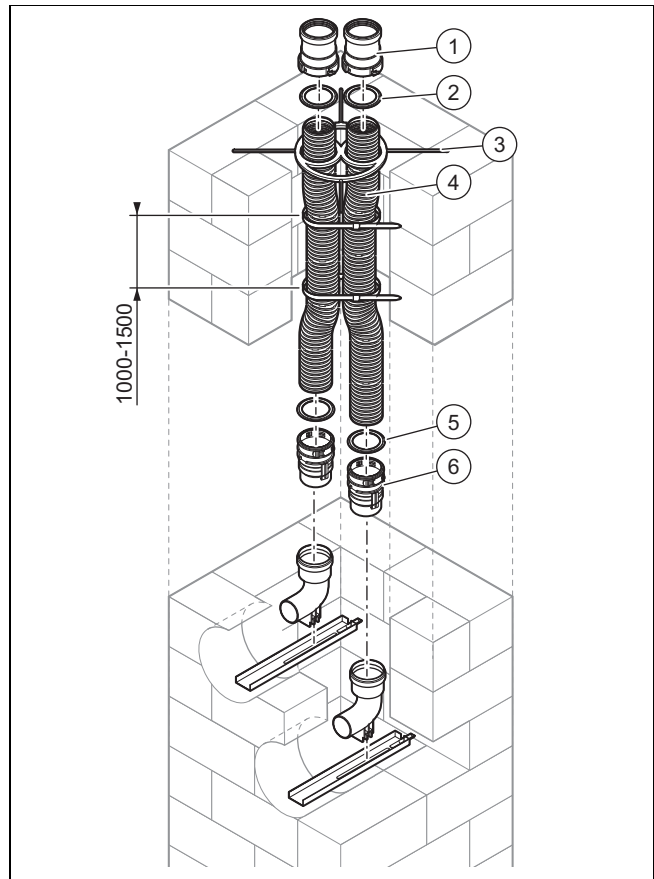
- ▶ Monter sjaktpåsetsen til det fleksible røykgassrøret (→ Side 37) eller sjaktpåsetsen til det fleksible røykgassrøret av rustfritt stål (→ Side 37).

Gyldighet: ø 100

- ▶ Monter sjaktpåsetsen på det fleksible røykgassrøret. (→ Side 38)

13. Monter sjakttilkoblingen for romluftavhengig drift (→ Side 46) eller sjakttilkoblingen for romluftuavhengig drift (→ Side 46).
14. Koble produktet til luft-/røykgasskanalen. (→ Side 52)

6.5.3 Montere dobbelt fleksibelt røykgassrør ø 60



1. Monter støtteskinnene og støttebendene. (→ Side 26)
2. Bestem den totale lengden på de fleksible røykgassrørene (4) fra overkanten av sjaktutløpet til støttebendene.
3. Bestem først den omtrentlige totale lengden, og ta med en sikkerhetsmargin per forskyvning.
 - Tillegg: ≥ 500 mm
4. Forkort røykgassrørene i en rille til nødvendig lengde med en sag eller saks først når du har festet røykgassrørene i sjaktutløpet.
5. Monter først forbindelseelementene ved behov. (→ Side 27)
6. Monter de to røykgassrørene samtidig.

- Det er ikke nødvendig med avstandsholdere mellom et fleksibelt røykgassrør og sjaktveggen.
7. Fest monteringshjelpen. (→ Side 27)
 8. Før røykgassrørene inn i sjakten ovenfra, med vaieren til monteringshjelpen først.



Merknad

Det kan være tilstrekkelig med en monteringshjelp hvis røykgassrørene er bundet sammen i endene med en kabelstropp.

Røykgassrørene kan også monteres nedenfra og opp hvis sjaktåpningen velges stor nok.

9. Når de fleksible røykgassrørene er ført helt inn i sjakten, demonterer du monteringshjelpene.
10. Monter tetningene (5) i de nederste uskadde rillene på røykgassrørene.
11. Påfør litt av det medfølgende glidemiddelet på tetningene. Under monteringen må du passe på at tetningene ikke trykkes ut av rillene.
12. Skyv de nedre endene av røykgassrørene inn i innstikkelementene (6) til de stopper.
13. Fest innstikkelementet med klikklåser.
14. Sett innstikkelementet på den nedre enden av røykgassrøret inn i støttebendet til låsekroken låses fast bak tetningssikken på støttebendet.
15. Monter tetningene (2) i den øverste uskadde rillen på røykgassrørene.
16. Skyv forbindelsesstykkene med muffe (1) over røykgassrørene.
17. Fest forbindelsesstykkene med klikklåsene over monteringskrysset (3).
 - ◁ Røykgassrørene henger i monteringskrysset.
18. Monter sjaktpåsetsatsen på det doble fleksible røykgassrøret ø 60. (→ Side 36)
19. Monter sjakttilkoblingen for romluftavhengig drift (→ Side 46) eller sjakttilkoblingen for romluftuavhengig drift (→ Side 46).
20. Koble produktet til luft-/røykgasskanalen. (→ Side 52)

6.5.4 Montere fleksibelt røykgassrør ø 80 med vertikal taggjennomføring

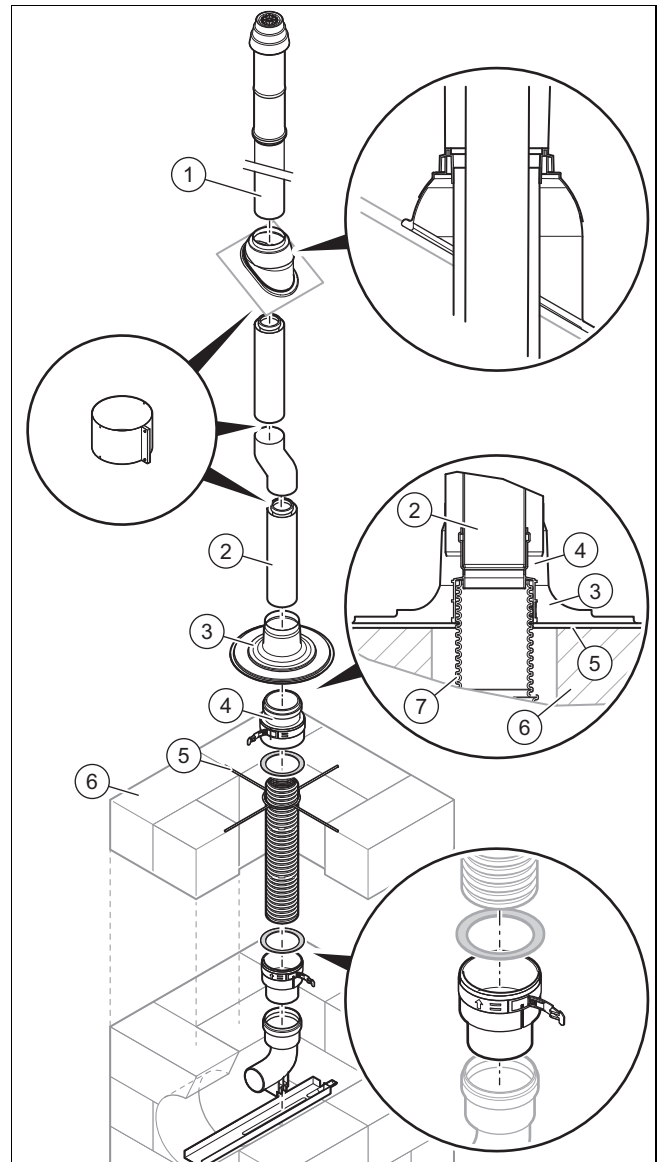


Fare!

Brannfare på grunn av bruk av uthult sjakt som ikke oppfyller brannsikringskravene!

Bare hvis den uthulte sjakten (gammel skorstein) ikke må oppfylle noen krav til brannsikringskrav, kan den brukes til luft-/røykgasskanal.

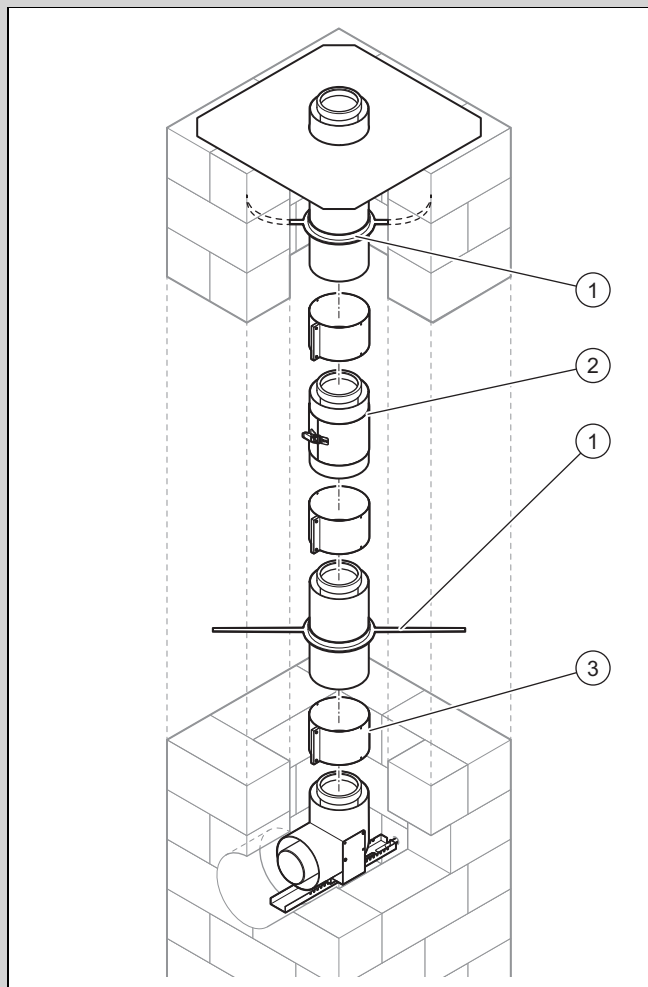
► Følg gjeldende byggeforskrifter.



1. Lag åpningen i den uthulte sjakten (6) slik at utløpet er glatt og jevnt.
2. Monter støtteskinne og støttebend. (→ Side 26)
3. Monter det fleksible røykgassrøret ø 80. (→ Side 28)
4. Sett takkragen for flatt tak (3) midt på sjakten med monteringskryss (5), og fest den med plugg og skruer.
5. Sett røykgassrøret med forlengelse (2) inn i forbindelsesstykket med muffe (4).
6. Monter den vertikale taggjennomføringen (1) gjennom skråtak. (→ Side 43)
7. Monter sjakttilkoblingen for romluftuavhengig drift. (→ Side 46)
8. Koble produktet til luft-/røykgasskanalen. (→ Side 52)

6.5.5 Montere konsentrisk luft-/røykgassrør

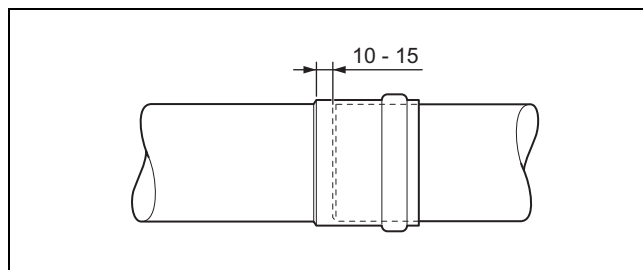
Gyldighet: Luft-/røykgasskanal \varnothing 80/125 mm



1. Monter støtteskinnen og støttebendet. (→ Side 26)
2. Bruk en vaier som hjelpemiddel, og monter røykgassrøret i nødvendig lengde fra sjaktutløpet og nedover. Monter samtidig en inspeksjonsåpning (2) på egnet sted.
3. Forbind alle skillepunktene med luftklemmer. (→ Side 51)
4. Skyv avstandsholdere (1) inn på luft-/røykgassrøret med maks. to meters mellomrom.
5. Plasser dessuten en avstandsholder før og etter en inspeksjonsåpning.
6. Når du har trykt hele røykgassrøret inn i støttebendet, setter du på en klemme (3) som forbindelse.
7. Når du har satt inn det øverste luft-/røykgassrøret, fjerner du muffen fra luft-/røykgassrøret og forkorter luft-/røykgassrøret til nødvendig lengde. Ta hensyn til utstikket i sjaktutløpet.
 - Utstikk: 300 mm
8. Avgrad luft-/røykgassrøret.
9. Monter sjaktpåsetsen av plast (PP) (→ Side 34) eller sjaktpåsetsen av rustfritt stål (→ Side 37) for det faste røykgassrøret.
10. Monter sjaktilkoblingen for det konsentrisk luft-/røykgassrøret. (→ Side 46)
11. Koble produktet til luft-/røykgasskanalen. (→ Side 52)

6.5.6 Montere tilkobling til fast/fleksibelt røykgassrør \varnothing 80 mm (PP)

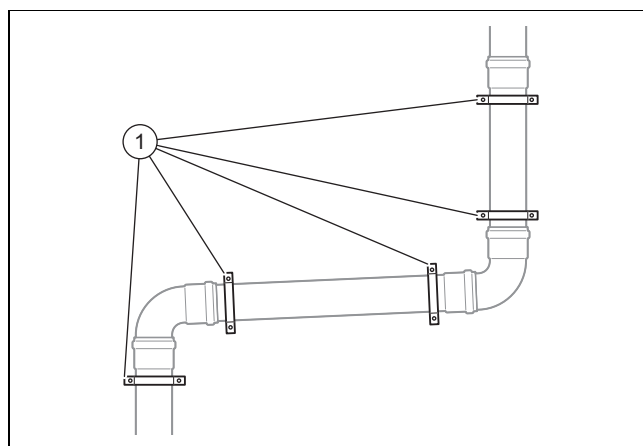
- ▶ Overhold avstanden fra røykgasskanalen til komponenter av brennbare materialer.
 - Minsteavstand: 50 mm
- ▶ Legg røykgassrøret inni bygninger bare i rom som ventileres konstant utenfra.
 - Fritt tverrsnitt i åpningen: $\geq 150 \text{ cm}^2$
 - Når en tilstrekkelig ventilasjon av rommene ikke er mulig, velger du den konsentrisk luft-/røykgasskanalen.
- ▶ Hvis du ikke kan bruke sjakten til tilførsel av forbrenningsluft, må røykgassrøret være bakventilert i sjakten over hele lengden og hele omkretsen. Da må du montere en ventilasjonsåpning i sjakten inni installasjonsrommet.
 - Tverrsnitt for ventilasjonsåpningen: $\geq 150 \text{ cm}^2$
- ▶ Legg det horisontale røykgassrøret med fall til produktet.
 - Fall til produktet: $\geq 3^\circ$ (50 mm per 1 m rørlengde)
- ▶ Legg det horisontale luftrøret med fall utover.
 - Luftrørets fall utover: $\geq 2^\circ$ (30 mm per 1 m rørlengde)



- ▶ Ikke sett rørene mellom produktet og den lodrette delen av røykgassrøret helt inn i hverandre.

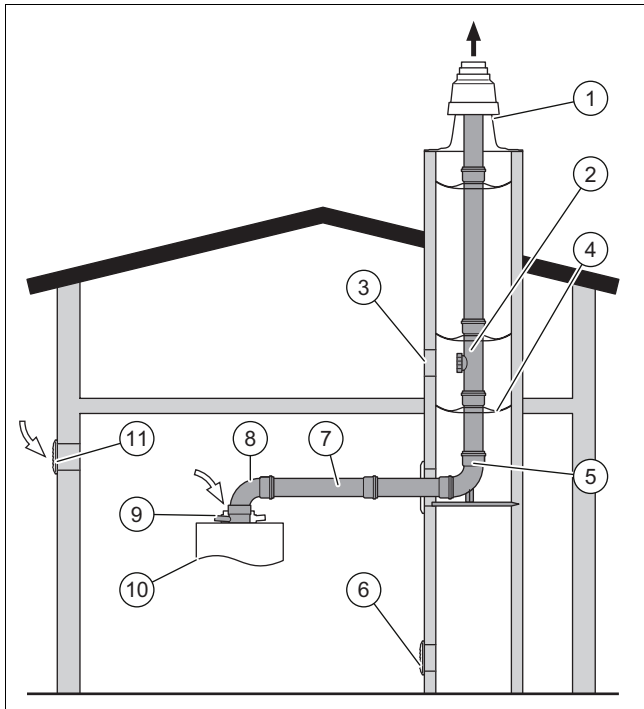
6.5.6.1 Montere horisontalt røykgass- og luftrør

1. Monter forlengelsene, og begynn fra sjakten eller ytterveggen til produktet.
2. Forkort om nødvendig forlengelsene med en sag.



3. Monter alltid en klemme (1) før og etter hvert bend på forlengelsen rett ved siden av muffen.
4. Sett til slutt bendene eller inspeksjons-T-stykkene til luftrøret og røykgassrøret inn i de tilhørende tilkoblingene på produktet.

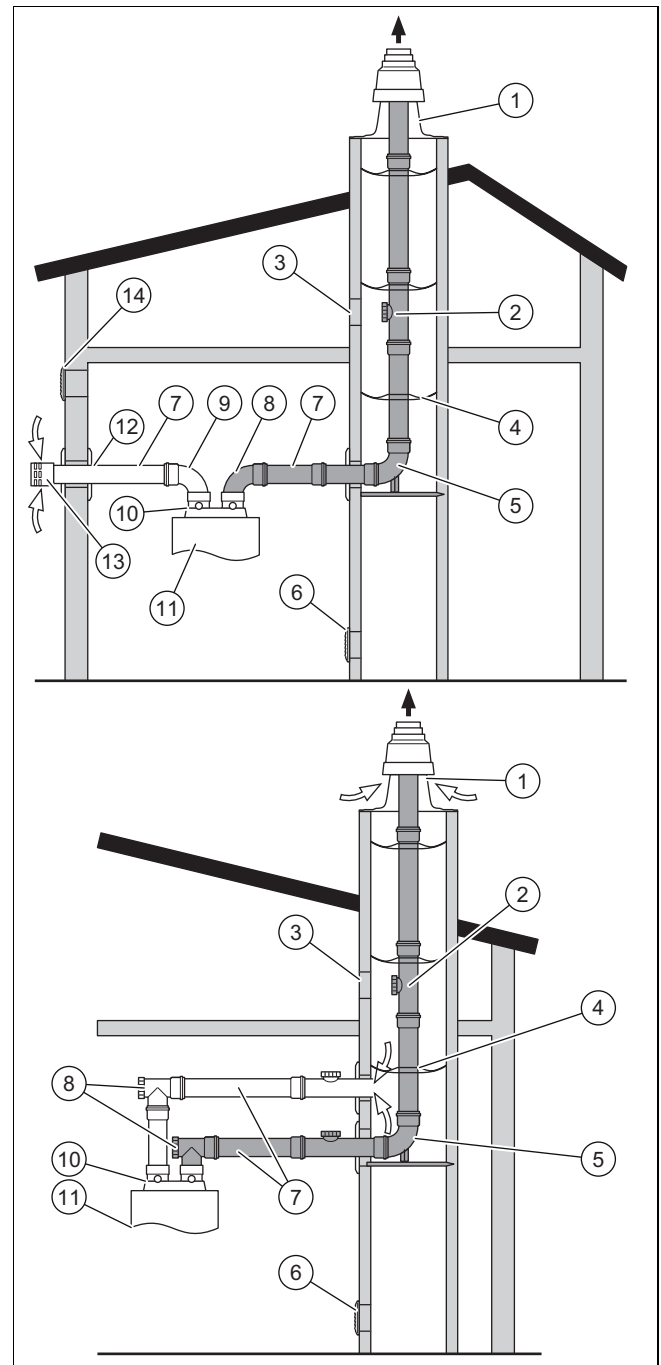
6.5.6.2 Sjakttilkobling til fast røykgassrør \varnothing 60 mm (PP) eller \varnothing 80 mm (PP)(romluftavhengig drift)



- | | | | |
|---|-----------------------------------|----|------------------------------|
| 1 | Sjaktpåsats | 6 | Ventilasjonsåpning i sjakten |
| 2 | Forlengelse med inspeksjonsåpning | 7 | Rette forlengelser |
| 3 | Inspeksjonsåpning sjakt | 8 | 87°-bend |
| 4 | Avstandsholder | 9 | Produkttilkobling |
| 5 | Støttebend med støtte-skinne | 10 | Produkt |
| | | 11 | Ventilasjon av rommet |

- Skift ev. ut tilkoblingsstykket for luft-/røykgasskanalen (se veiledningen for produktet).
- Monter det faste røykgassrøret \varnothing 80. (→ Side 28)
- Sett røykgassrøret på støttebendet.
- Fest røykgassrøret med mørtel, og la mørtelen stivne.
- Monter det horisontale røykgassrøret. (→ Side 31)
- Installer produktet, som beskrevet i installasjonsveiledningen for produktet.
- Skift ved behov tilkoblingsstykket for luft-/røykgasskanalen (se veiledningen for produktet).
- Forbind inspeksjonsbendet med tilkoblingsstykket for luft-/røykgasskanalen.
- Forbind inspeksjonsbendet med forlengelsen til røykgassrøret.

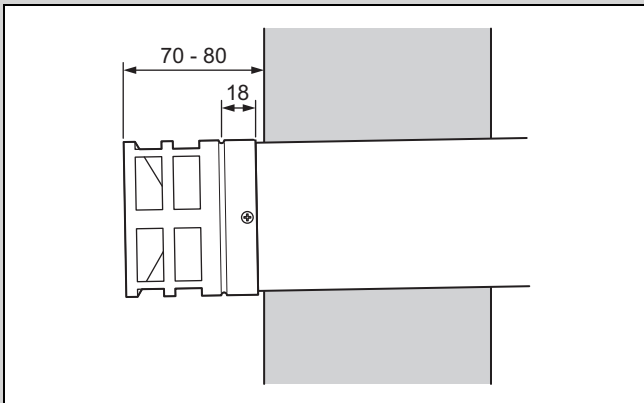
6.5.6.3 Montere sjakt-/veggtilkobling for lufttilførsel (romluftuavhengig drift)



- | | | | |
|---|-----------------------------------|----|-----------------------------------------|
| 1 | Sjaktpåsats | 8 | 87°-bend eller inspeksjons-T-stykke 87° |
| 2 | Forlengelse med inspeksjonsåpning | 9 | 45°-bend |
| 3 | Inspeksjonsåpning sjakt | 10 | Produkttilkobling |
| 4 | Avstandsholder | 11 | Produkt |
| 5 | Støttebend med støtte-skinne | 12 | Luftrør |
| 6 | Ventilasjonsåpning i sjakten | 13 | Vindbeskyttelse |
| 7 | Rette forlengelser | 14 | Ventilasjon av rommet |

- Bestem installasjonsstedet.

Betingelse: Tilførsel av forbrenningsluft fra ytterveggen



Forsiktig!

Fare for skade på produktet på grunn av ulovlig forbrenning!

Høye trykkforskjeller mellom luftinnblåsing og røykgassåpning kan gi ulovlig forbrenning.

- ▶ Monter åpningen til forbrenningslufttilførselen og åpningen til røykgasssystemet bare på den ene siden av mønet.

- ▶ Trykk ut en tilstrekkelig stor åpning fra ytterveggen.
- ▶ Fjern muffen på luftrøret der vindbeskyttelsen (13) skal monteres.
- ▶ Skyv vindbeskyttelsen ca. 20 mm inn på luftrøret (12).
- ▶ Fest vindbeskyttelsen med den medfølgende skruen.

Betingelse: Tilførsel av forbrenningsluft fra sjakten

- ▶ Trykk ut en tilstrekkelig stor åpning fra sjaktveggen.
 - ▶ Sett luftrøret inn i sjaktåpningen slik at ytterenden flukter helt med sjaktens innervegg.
2. Fest luftrøret fra inn- og utsiden på ytterveggen eller på sjakten med mørtel og la mørtelen herdes.
 3. Monter en rosett på innsiden og utsiden av ytterveggen eller på sjakten.
 4. Monter det horisontale røykgassrøret og eventuelt luftrøret. (→ Side 31)

6.6 Montere sjaktpåsatser



Forsiktig!

Fare for materielle skader på grunn av varmeutvidelse av det faste røykgassrøret!

På grunn av varmeutvidelse av det faste røykgassrøret kan hetten til tider heves opptil 200 mm.

- ▶ Sørg for at det er tilstrekkelig plass over hetten.



Forsiktig!

Fare for materielle skader på grunn av varmeutvidelse av det faste røykgassrøret!

Det faste røykgassrøret kan trekke seg sammen når det avkjøles.

- ▶ Ikke plasser regnhetten rett på styrelaskene. La det være ca. 20 mm bevegelsesrom nedover.

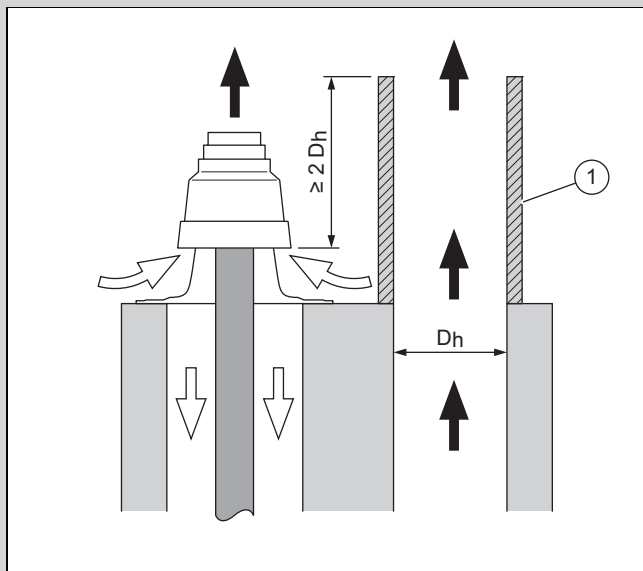
6.6.1 Montere påsats på tilstøtende skorstein

Når utløpet til luft-/røykgassystemet grenser til et tilstøtende røykgasssystem, kan de høye temperaturene i røykgassene/avgassene, smusspartikler eller sot skade produktet og sjaktpåsatzen.

- ▶ Monter sjaktpåsatzen og forhøy eventuelt det tilstøtende røykgasssystemet med en påsats.

6.6.1.1 Montere påsats til tilstøtende ikke-sotbrannbestandig røykgasssystem

Betingelse: Påsats på tilstøtende røykgasssystem mulig, Sjaktpåsats PP



- ▶ Ta hensyn til høyden til påsatzen (1) som vist på illustrasjonen.

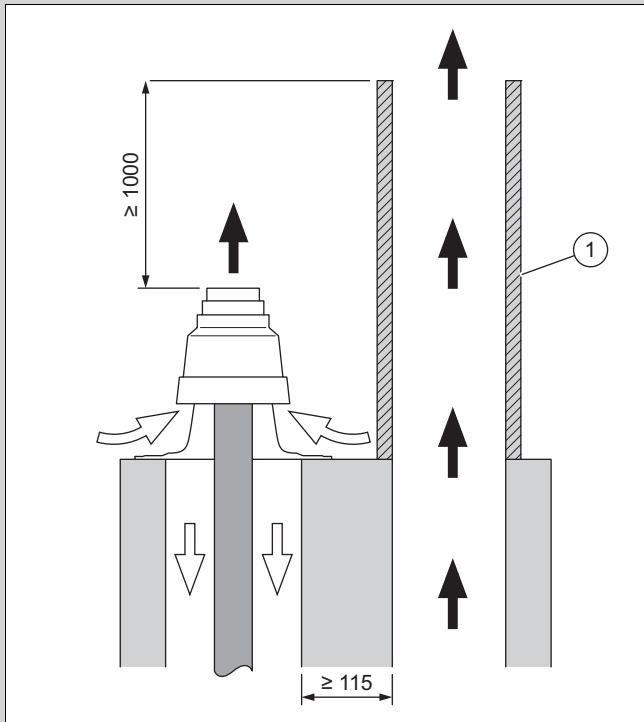
Betingelse: Påsats på tilstøtende røykgasssystem ikke mulig, Sjaktpåsats PP

- ▶ Monter en luft-/røykgasskanal for romluftavhengig drift.

6.6.1.2 Montere påsats til tilstøtende sotbrannbestandig røykgasssystem

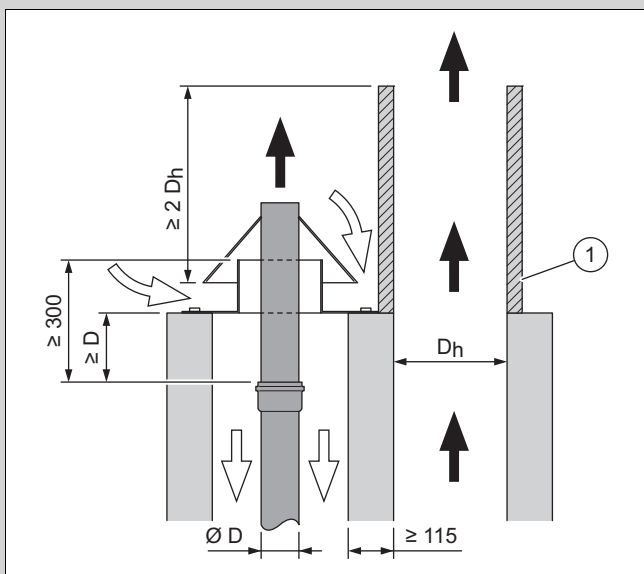
- ▶ Ta hensyn til den felles veggtykkelsen for sjakt og tilstøtende røykgasssystem.
 - Veggtykkelse: ≥ 115 mm

Betingelse: Påsats på tilstøtende røykgassystem mulig, Sjaktpåsats PP



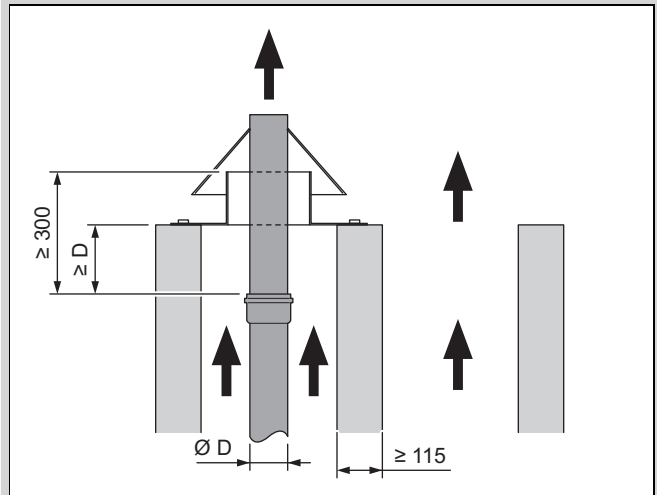
- Ta hensyn til høyden til påsatsen (1) som vist på illustrasjonen.

Betingelse: Påsats på tilstøtende røykgassystem mulig, Sjaktpåsats og øverste røykgassrør av rustfritt stål



- Ta hensyn til høyden til påsatsen (1) som vist på illustrasjonen.

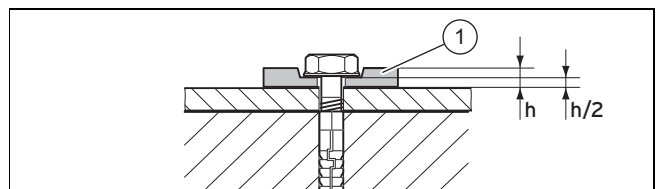
Betingelse: Påsats på tilstøtende røykgassystem ikke mulig



- Monter en luft-/røykgasskanal for romluftavhengig drift.
- Monter sjaktpåsatsen og det øverste røykgassrøret av rustfritt stål.

6.6.2 Generelle arbeider for montering av sjaktpåsats

6.6.2.1 Montere foten til sjaktpåsatsen av plast/rustfritt stål

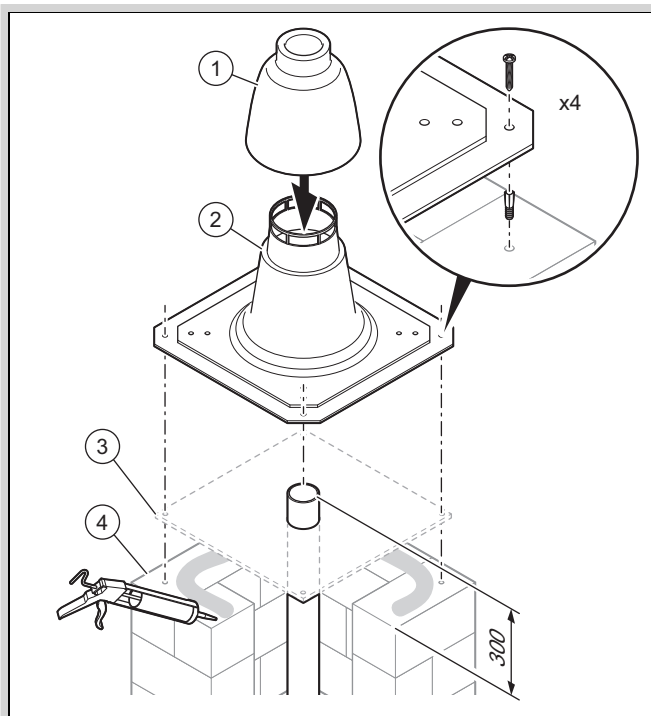


1. Monter foten til sjaktpåsatsen med hver 4 skruer og fleksible underlagsskiver (1).
2. Press sammen underlagsskiven 50 % ($h/2$).
3. Ved behov kan du redusere størrelsen på foten til sjaktpåsatsen med en sag.

6.6.3 Montere sjaktpåsats av plast (PP) ø 80

Gyldighet: ø 80 mm

1. Følg alle farehensvisningene for Montering av sjaktpåsats (→ Side 33) og alle opplysningene nedenfor om Montering av påsatsene på tilstøtende skorsteiner (→ Side 33).



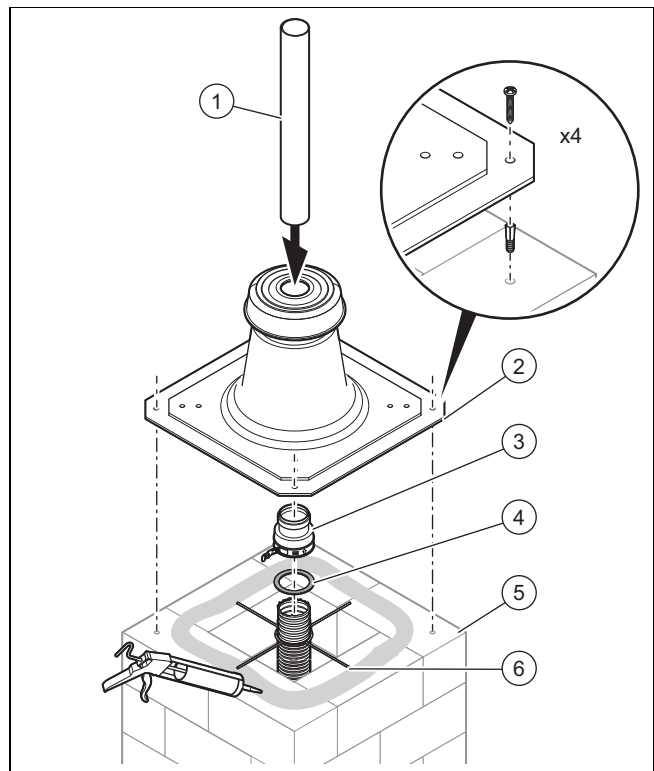
2. Fjern eventuelt muffen på det øverste røygassrør og forkort røret til nødvendig lengde.
3. Avgrad røygassrøret.
4. Tett åpningskanten på sjakten (4) med silikon.

Betingelse: Konsentrisk røygassrør

- Monter tetningsplaten (3) på åpningskanten.
5. Fest foten (2) til sjaktpåsatzen (→ Side 34).
 - Utstikk røygassrør: 60 mm
 6. Trykk hetten (1) til sjaktpåsatzen inn i den øvre enden av det faste røygassrøret.

6.6.4 Montere sjaktpåsat av plast (PP) på det fleksible røygassrøret ø 60

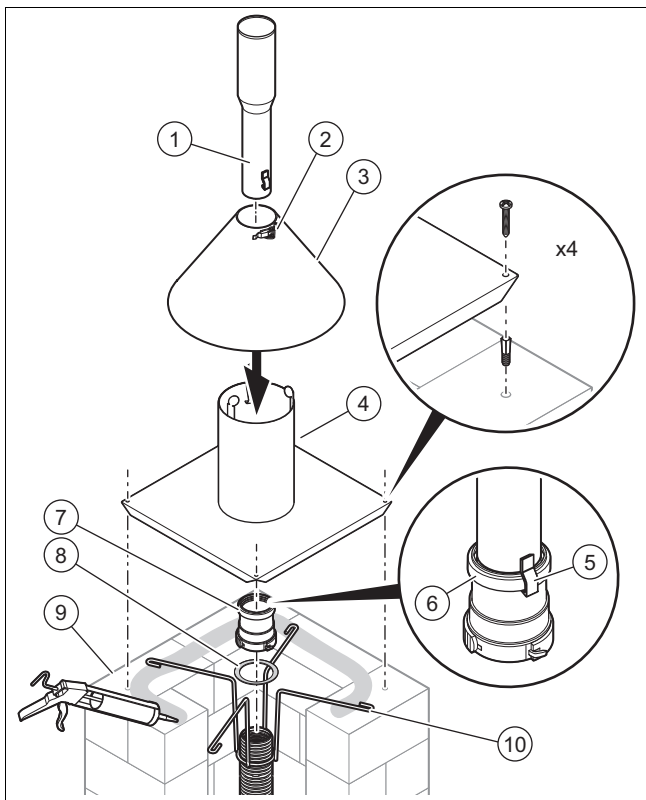
1. Følg alle farehenviisningene for Montering av sjaktpåsatser (→ Side 33) og alle opplysningene nedenfor om Montering av påsatene på tilstøtende skorsteiner (→ Side 33).



2. Skyv monteringskrysset (6) over røygassrøret på åpningskanten.
3. Forkort det fleksible røygassrøret.
 - Utstikk på fleksibelt røygassrør: 5 riller
4. Monter tetningen (4) i den øverste uskadede rillen til røygassrøret.
5. Skyv forbindelsesstykket med muffen (3) helt inn på røygassrøret.
6. Fest forbindelsesstykket med klikklåsene.
 - ◁ Røygassrøret henger i monteringskrysset.
7. Sett åpningsrøret (1) i forbindelsesstykket.
8. Tett åpningskanten (5) på sjakten med silikon.
9. Legg sjaktpåsatzen (2) over åpningsrøret.
10. Fest sjaktpåsatzen. (→ Side 34)

6.6.5 Montere sjaktpåsat av rustfritt stål til det fleksible røygassrøret ø 60

1. Følg alle farehenviisningene for Montering av sjaktpåsatser (→ Side 33) og alle opplysningene nedenfor om Montering av påsatene på tilstøtende skorsteiner (→ Side 33).



2. Skyv monteringskrysset (10) over røykgassrøret på åpningskanten (9).
3. Trekk røykgassrøret så langt ut av sjakten at du kan forkorte røykgassrøret med et rett snitt.
4. Forkort det fleksible røykgassrøret.
 - Utstikk på fleksibelt røykgassrør: 5 riller
5. Monter tetningen (8) i den øverste uskadde rillen til røykgassrøret.
6. Skyv forbindelsesstykket med muffen (7) helt inn på røykgassrøret.
7. Fest forbindelsesstykket med klikklåsene.
 - ◁ Røykgassrøret henger i monteringskrysset.



Forsiktig!

Risiko for materielle skader på grunn av rør av rustfritt stål med regnhette!

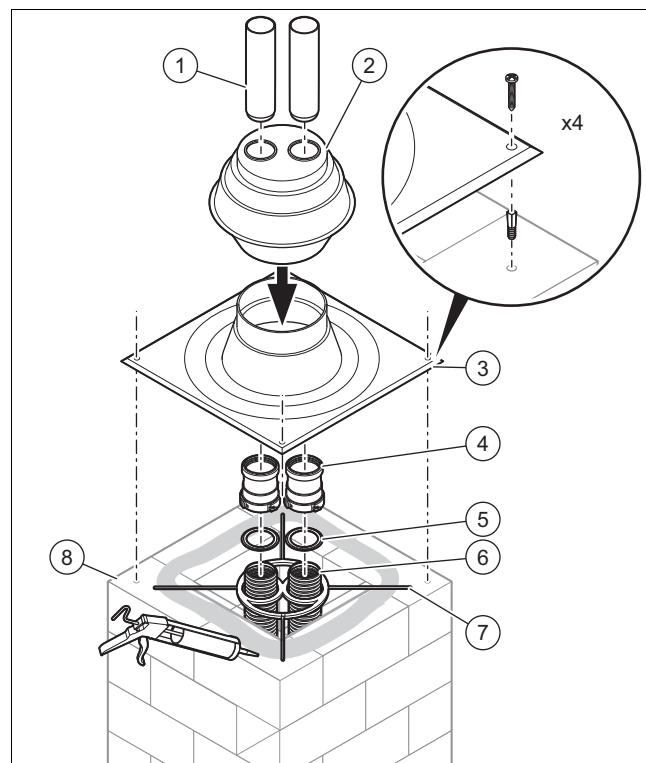
Det rustfrie stålrøret med regnhette kan løftes opp av vind.

- La alltid låsekroken låses fast bak sikken på muffen.

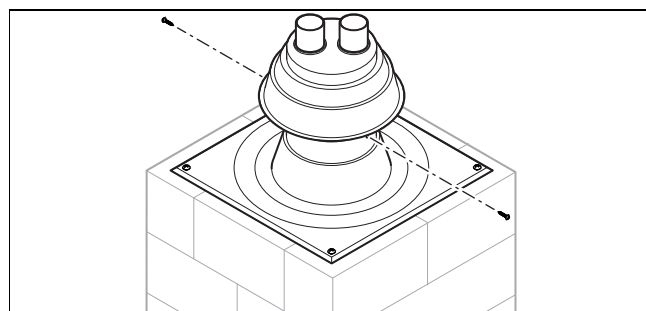
8. Skyv røret av rustfritt stål (1) så langt inn i forbindelsesstykket at låsekroken (5) går i lås bak sikken på muffen (6).
9. Tett åpningskanten på sjakten med silikon.
10. Legg foten til sjaktpåsatsen (4) over åpningsrøret, og sett foten til sjaktpåsatsen på sjakten.
11. Fest foten til sjaktpåsatsen med 4 plugger og 4 skruer.
12. Monter regnhetten (3), og lås det hengslede dekslet (2).

6.6.6 Montere sjaktpåsats av plast (PP) på det doble fleksible røykgassrøret ø 60

1. Følg alle farehenvisingene for Montering av sjaktpåsatser (→ Side 33) og alle opplysningene nedenfor om Montering av påsatsene på tilstøtende skorsteiner (→ Side 33).



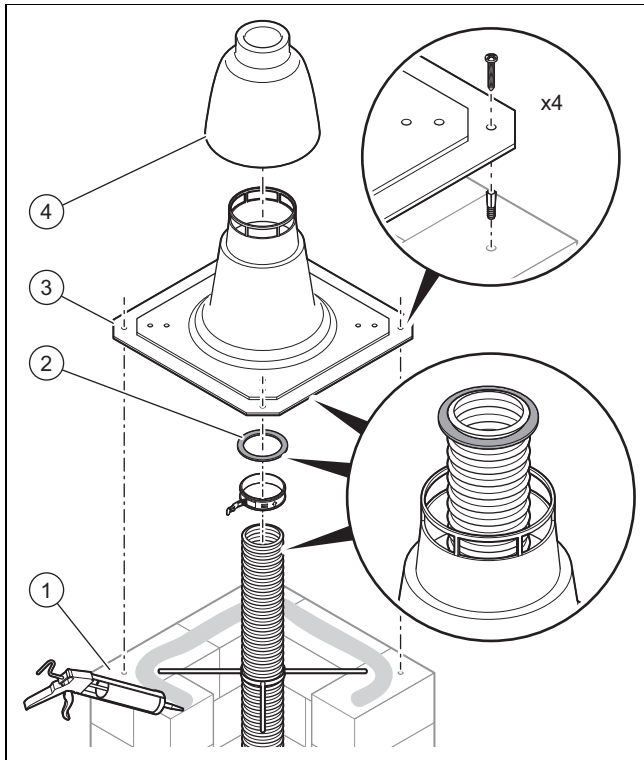
2. Skyv monteringskrysset (7) over røykgassrørene (6).
3. Forkort de fleksible røykgassrørene.
 - Utstikk på fleksible røykgassrør: 5 riller
4. Monter tetningene (5) i den øverste uskadde rillen til hvert røykgassrør.
5. Påfør litt av det medfølgende glidemiddelet på tetningene.
6. Under monteringen må du passe på at tetningen ikke trykkes ut av rillen.
7. Skyv forbindelsesstykkene med muffe (4) til anslag på røykgassrørene, og fest dem med klikklåsene.
 - ◁ Røykgassrørene henger i monteringskrysset.
8. Sett åpningsrørene (1) inn i forbindelsesstykkene.
9. Tett åpningskanten (8) på sjakten med silikon.
10. Fest foten (3) til sjaktpåsatsen. (→ Side 34)
11. Legg hetten (2) til sjaktpåsatsen over begge åpningsrørene, og trykk hetten fast på foten til sjaktpåsatsen.



12. Monter de selvgjengende låseskruene.

6.6.7 Montere sjaktpåsets av plast (PP) på det fleksible røykgassrøret ø 80

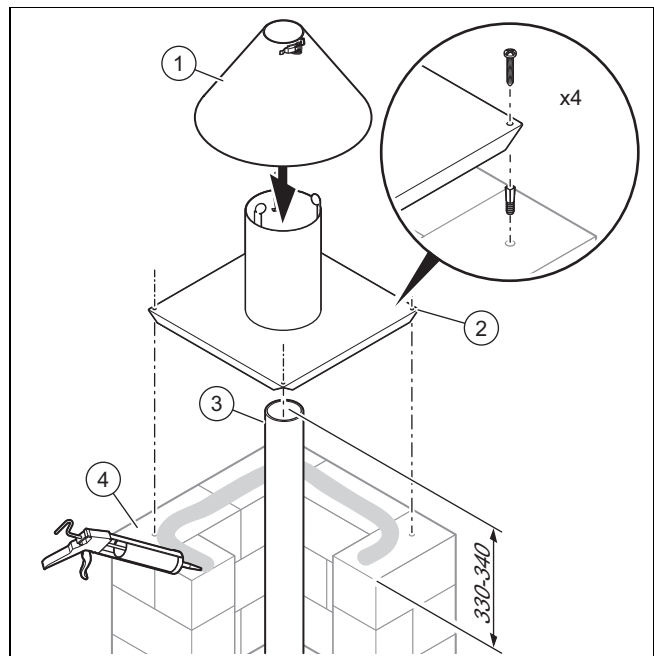
1. Følg alle farehenviisningene for Montering av sjaktpåsatser (→ Side 33) og alle opplysningene nedenfor om Montering av påsatsene på tilstøtende skorsteiner (→ Side 33).



2. Tett åpningskanten (1) på sjakten med silikon.
3. Fest foten (3) til sjaktpåsatsen (→ Side 34).
4. Forkort det fleksible røykgassrøret.
 - Utstikk på fleksibelt røykgassrør: 5 riller
5. Monter tetningen (2) i den øverste uskadede rillen til røykgassrøret.
6. Legg hetten (4) til sjaktpåsatsen over den øvre enden av det fleksible røykgassrøret med tetning.
7. Trykk hetten på foten til du hører at den går i lås.

6.6.8 Montere sjaktpåsets i rustfritt stål på fast røykgassrør ø 80

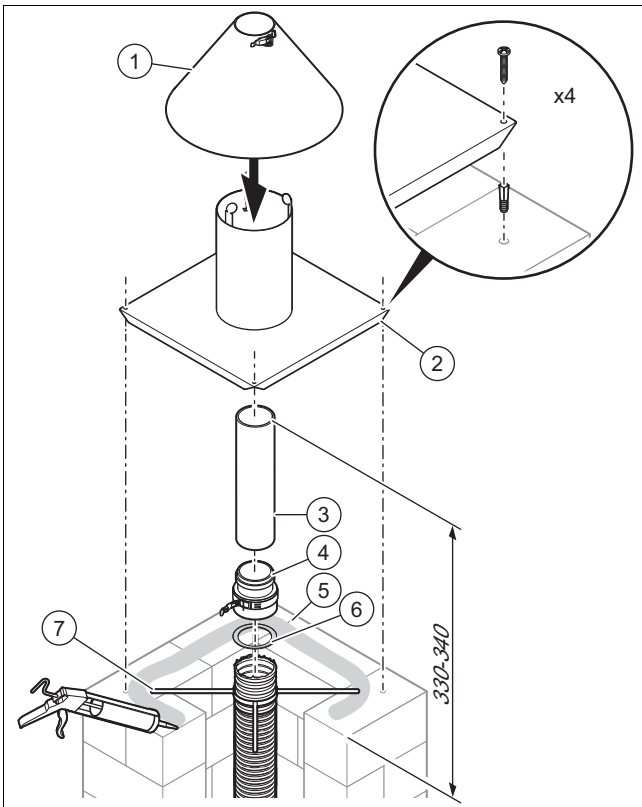
1. Følg alle farehenviisningene for Montering av sjaktpåsatser (→ Side 33) og alle opplysningene nedenfor om Montering av påsatsene på tilstøtende skorsteiner (→ Side 33).



2. Forkort røret av rustfritt stål (3).
 - Materiale siste røykgassrør: Rustfritt stål
 - Utstikk røykgassrør: 330 ... 340 mm
3. Sett på røret av rustfritt stål.
4. Tett åpningskanten (4) på sjakten med silikon.
5. Legg foten (2) til sjaktpåsatsen over åpningsrøret, og sett foten til sjaktpåsatsen på sjakten.
6. Fest foten til sjaktpåsatsen med 4 plugger og 4 skruer.
7. Monter regnhetten (1).
8. Ved behov kan du redusere størrelsen på foten til sjaktpåsatsen med en blikksaks.

6.6.9 Montere sjaktpåsets i rustfritt stål på fleksibelt røykgassrør ø 80

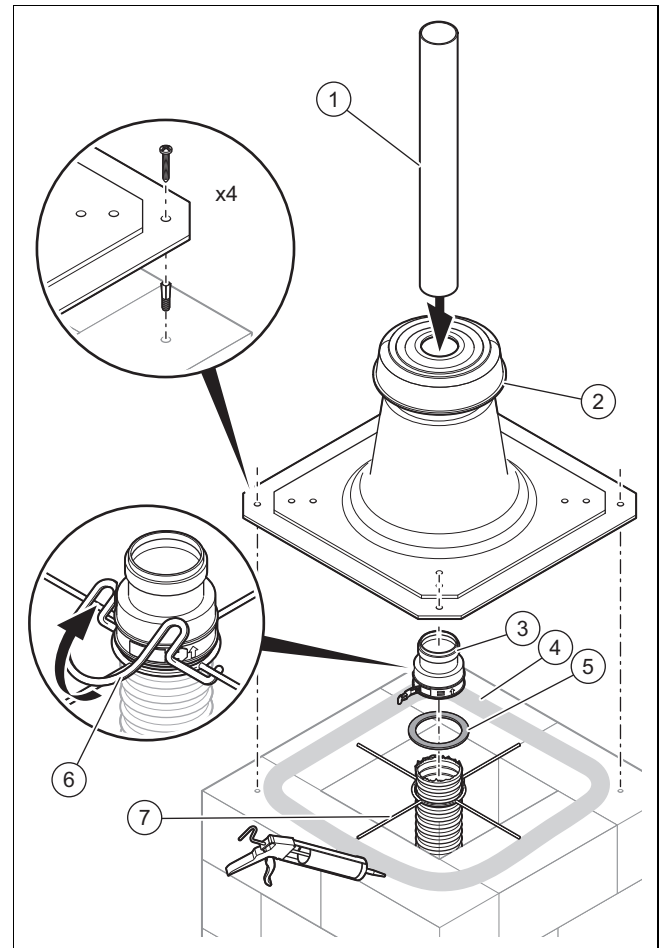
1. Følg alle farehenviisningene for Montering av sjaktpåsatser (→ Side 33) og alle opplysningene nedenfor om Montering av påsatsene på tilstøtende skorsteiner (→ Side 33).



2. Skyv monteringskrysset (7) over røykgassrøret på åpningskanten.
3. Forkort det fleksible røykgassrøret.
 - Utstikk på fleksibelt røykgassrør: 5 riller
4. Monter tetningen (6) i den øverste uskadede rillen til røykgassrøret.
5. Skyv forbindelsesstykket med muffen (4) helt inn på røykgassrøret.
6. Fest forbindelsesstykket med klikklåsene.
 - ◁ Røykgassrøret henger i monteringskrysset.
7. Forkort røret av rustfritt stål (3).
 - Materiale siste røykgassrør: Rustfritt stål
 - Utstikk røykgassrør: 330 ... 340 mm
8. Sett på røret av rustfritt stål.
9. Tett åpningskanten (5) på sjakten med silikon.
10. Legg foten (2) til sjaktpåsetsen over åpningsrøret, og sett foten til sjaktpåsetsen på sjakten.
11. Fest foten til sjaktpåsetsen med 4 pluggene og 4 skruer.
12. Monter regnhetten (1).
13. Ved behov kan du redusere størrelsen på foten til sjaktpåsetsen med en blikksaks.

6.6.10 Montere sjaktpåsets til det fleksible røykgassrøret ø 100

1. Følg alle farehenviisningene for Montering av sjaktpåsetser (→ Side 33) og alle opplysningene nedenfor om Montering av påsetsene på tilstøtende skorsteiner (→ Side 33).



2. Skyv monteringskrysset (7) over røykgassrøret på åpningskanten (4).
3. Forkort det fleksible røykgassrøret.
 - Utstikk på fleksibelt røykgassrør: 5 riller
4. Monter tetningen (5) i den øverste uskadede rillen til røykgassrøret.
5. Skyv forbindelsesstykket med muffen (3) helt inn på røykgassrøret.
6. Fest forbindelsesstykket med klikklåsene.
 - ◁ Røykgassrøret henger i monteringskrysset.
7. Sett åpningsrøret (1) i forbindelsesstykket.

Betingelse: Skjevt åpningsrør

- ▶ Hekt klemkroken (6) på monteringskrysset, og fest forbindelsesstykket med bøylen.
 - ▶ Plasser bøylen på den siden som åpningsrøret må rettes mot.
8. Tett åpningskanten på sjakten med silikon.
 9. Legg sjaktpåsetsen (2) over åpningsrøret.
 10. Fest sjaktpåsetsen. (→ Side 34)

6.7 Montere røykgassrør på ytterveggen

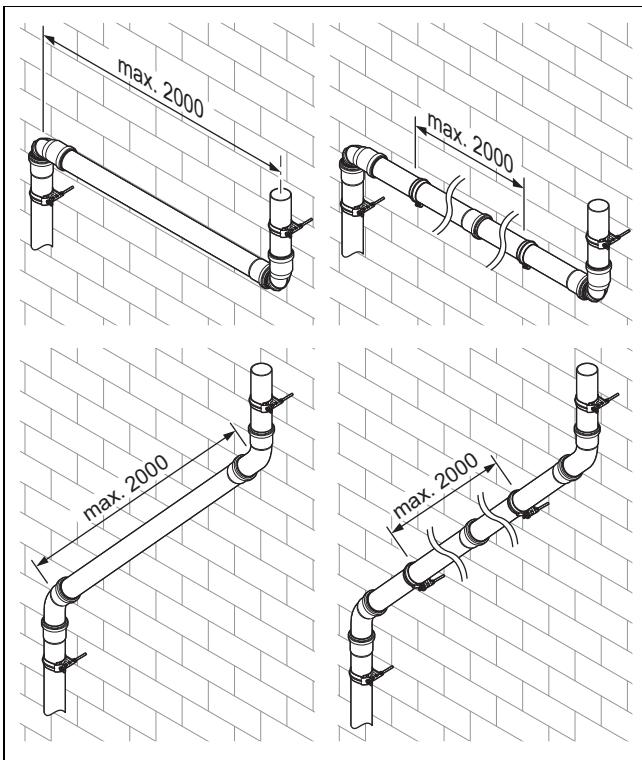
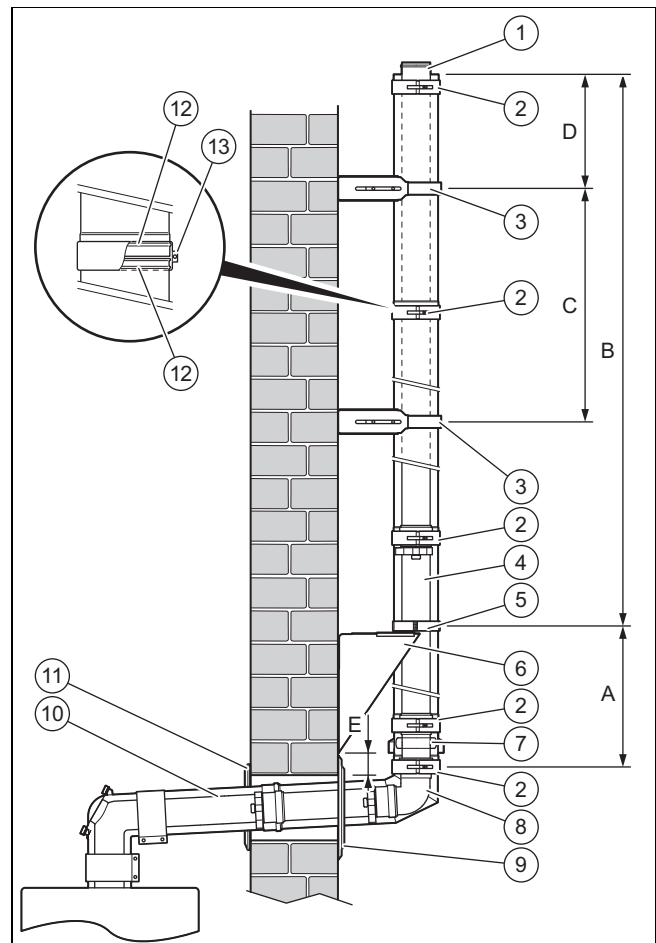


Fare!

Fare for personskader på grunn av deler som faller ned!

En overskridelse av de statiske målene kan føre til mekaniske skader på røykgasskanalen. I ekstreme tilfeller kan deler løsne fra veggen og utsette personer for fare.

- ▶ Overhold de statiske målangivelsene ved monteringen.
- ▶ Fest minst annenhver forlengelse med en rørledningsholder på ytterveggen.
- ▶ Bruk tillatte festemidler for fasader med varmeisolasjonssystemer.
- ▶ Monter en ytterveggkonsoll fra en vertikal høyde på 2 m.
- ▶ Monter en ekstra ytterveggkonsoll etter en forskyvning.
- ▶ Monter den delen av røykgassrøret som stikker opp over taket i en stiv utførelse.
- ▶ Ikke monter forskyvning mellom de to øverste rørledningsholderne.
- ▶ Monter en ekstra rørledningsholder på ytterveggen hvis du bruker en forlengelse som kan forkortes, slik at systemet ikke kan løsne ved vindbelastning.

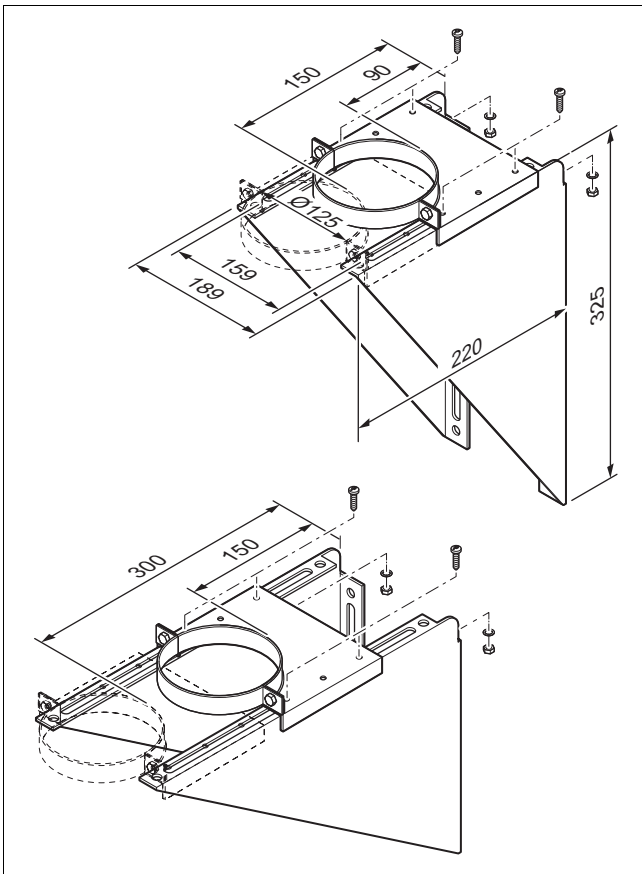


1. Følg de maksimale avstandene under monteringen av en forskyvning.

2. Følg lengdeangivelsene for monteringen av røykgassrøret.

	Lengde
A	≤ 2 m
B	≤ 22 m
C	≤ 2 m
D	≤ 1,5 m
E	≥ 50 mm

3. Overhold minsteavstanden til vinduer og andre veggåpninger.
 - Avstand: ≥ 200 mm
4. Bor en veggåpning i ytterveggen.
 - Kjernediameter: 150 mm



5. Monter bæreplaten på holderne (6) til ytterveggkonsollen.

Betingelse: Avstand mellom vegg og røykgassrør: 50 ... 149 mm

- Montering av bæreplaten på de korte delstykkene til holderne på ytterveggkonsollen

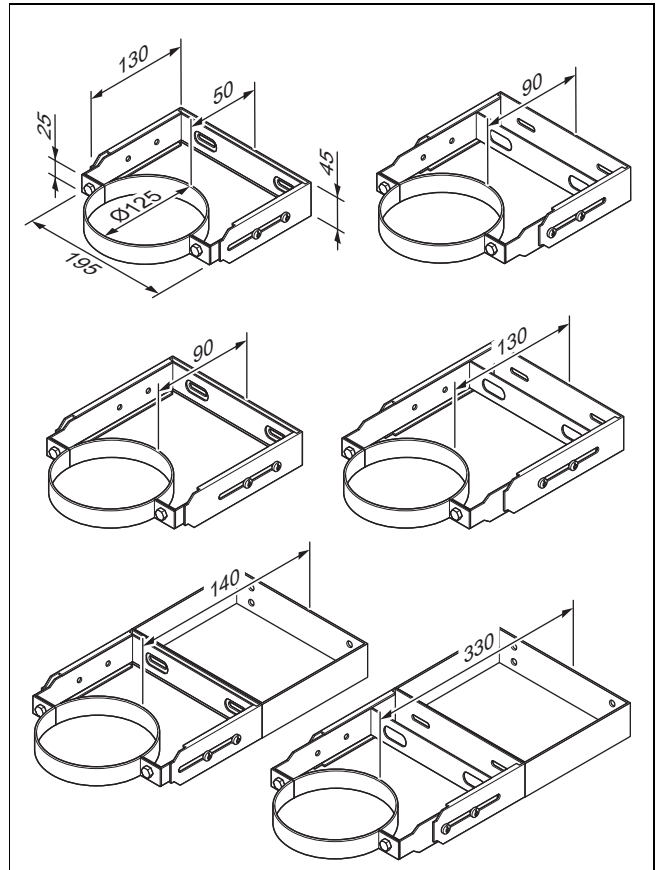
Betingelse: Avstand mellom vegg og røykgassrør: 150 ... 300 mm

- Montering av bæreplaten på de lange delstykkene til holderne på ytterveggkonsollen

6. Monter holderne til ytterveggkonsollen på ytterveggen.
7. Formonter veggjennomføringsbendet (8), luftinnsugsstykket (7) og en ytterveggforlengelse (4).
- Avstand mellom bakken og luftinnsugsåpningen: ≥ 1 m
 - Tilordning luftinnsugsstykke: Vertikal
 - Muffen til røykgassrøret må alltid peke mot røykgassutløpet.
8. Sett 1 luftklemme (2) på en ytterveggforlengelse og luftinnsugsstykket.
9. Sett luftinnsugsstykket og veggjennomføringsbendet helt sammen, og gjør det samme med ytterveggforlengelsen og luftinnsugsstykket.
10. Legg luftklemmen over de to ytre sikkene (12), og stram spennanordningen (13).
11. Sett veggjennomføringsbendet i veggåpningen med luftinnsugsstykke og ytterveggforlengelse.
12. Legg spennbøylen (5) til ytterveggkonsollen rundt ytterveggkonsollen, og stram de to klemskruene.
13. Forkort eventuelt den hvite innvendige forlengelsen (10) til passende lengde.
14. Forbind den innvendige forlengelsen med veggjennomføringsbendet innenfra.
15. Fest lufrøret fra inn- og utsiden på ytterveggen med mørtel, og la mørtelen herdes.

16. Skru fast murrosetten (11) og den utvendige rosetten (9).

17. Monter produktet på luft-/røykgasskanalen.
(→ Side 52)



18. Monter underdelen til rørledningsholder yttervegg (3).
- Avstand mellom underdelene på rørledningsholderne: ≤ 2 m

Betingelse: Avstand mellom vegg og røykgassrør: 90 ... 330 mm

- ▶ Monter tilsvarende forlengelse til rørledningsholderne yttervegg.
- ▶ Monter utebøylen på rørledningsholderen yttervegg.

19. Monter røykgassrørene, og eventuelt inspeksjonsåpningen, bøndene og endestykket(1).
- Materiale endestykke: Rustfritt stål

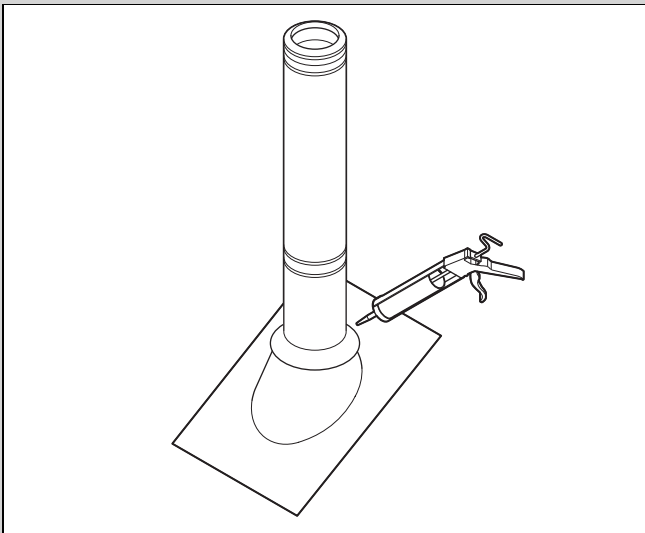
Betingelse: Ytelse produkt: < 50 kW

- Avstand fra takflate til utløp: ≥ 400 mm

Betingelse: Ytelse produkt: ≥ 50 kW

- Avstand fra takflate til utløp: $\geq 1\ 000$ mm

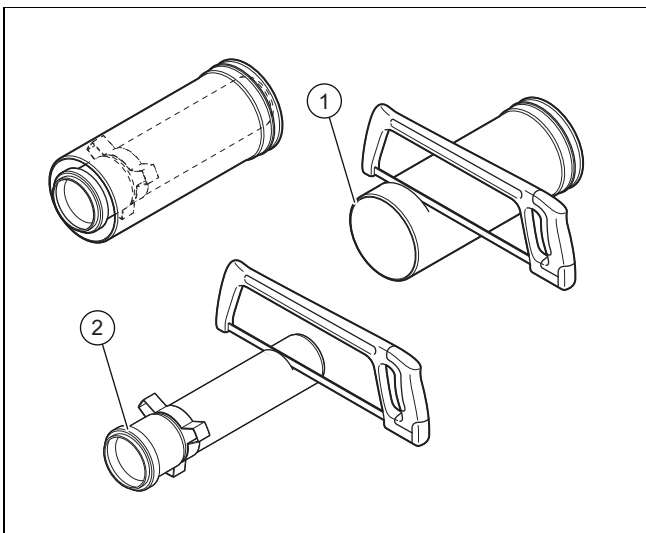
Betingelse: Takutstikk til stede



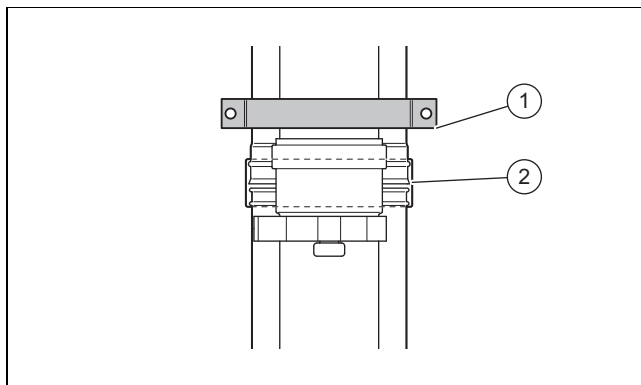
- ▶ Plasser regnkragen og skru fast klemskruen.
- ▶ Tett fugen mellom regnkragen og røykgasskanalen permanent elastisk med et UV-bestendig materiale.

20. Trekk til alle veggfestene og luftklemmene.

6.7.1 Montere forlengelse som kan forkortes



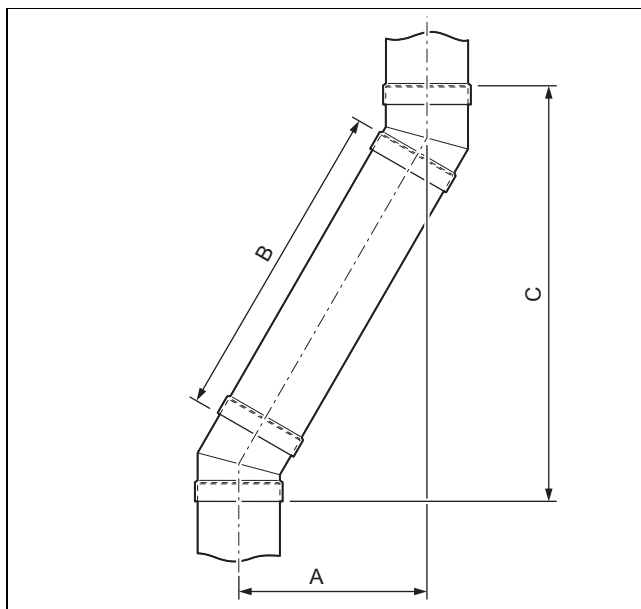
1. Trekk røykgassrøret (2) ut av ytterrøret (1) for å forkorte forlengelsen.
2. Forkort røykgassrøret og ytterrøret med det samme målet på siden som vender bort fra muffen. Avstandsholderen må forbli låst på røykgassrøret.
3. Skyv røykgassrøret inn i ytterrøret igjen.



4. Monter forlengelsen som kan forkortes med en luftklemme (2).
5. Monter et ekstra rørfeste for yttervegg umiddelbart over forlengelsen som kan forkortes (1).

6.7.2 Beregning av forskyvningsmål for montering på yttervegg

6.7.2.1 Beregning av forskyvningsmålene for 30°-bend (yttervegg)



- A Forskyvning C Høyde
B Luftrørets lengde

Formel for forskyvning med forlengelse som kan forkortes

$$B = (A \times 2) - 106 \text{ mm}$$
$$C = (A \times 1,7319) + 136 \text{ mm}$$

Eksempel på formel for forlengelse som kan forkortes + forlengelse 0,5 m

$$B = (A \times 2) - 106 \text{ mm}$$
$$C = (A \times 1,7319) + 136 \text{ mm}$$

Lengde på luftrøret til forlengelsen som kan forkortes =
B - 460 mm

Eksempel på formel for forlengelse som kan forkortes + forlengelse 1 m

$$B = (A \times 2) - 106 \text{ mm}$$
$$C = (A \times 1,7319) + 136 \text{ mm}$$

Lengde på luftrøret til forlengelsen som kan forkortes =
B - 960 mm

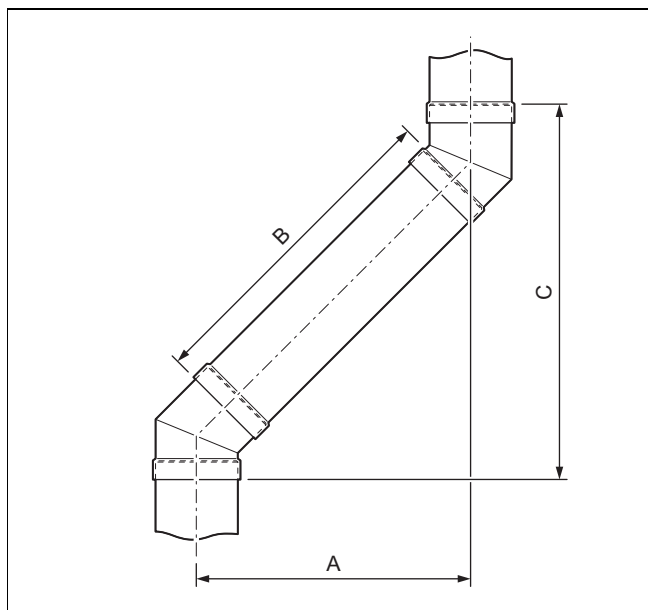
Begrænsninger	
	Forskyvning (A)
Ingen forlængelse som kan forkortes	53 mm
Forlængelse som kan forkortes	110 ... 300 mm
Bare forlængelse 0,5 m	298 mm
Forlængelse 0,5 m + forlængelse som kan forkortes	340 ... 530 mm
Bare forlængelse 1 m	548 mm
Forlængelse 1 m + forlængelse som kan forkortes	590 ... 780 mm
Ikke mulig	54 ... 109 mm 299 ... 339 mm 549 ... 589 mm

Eksempel på forskyvning med forlængelse som kan forkortes
Ønsket forlængelse (A): 200 mm
$B = (200 \text{ mm} \times 2) - 106 \text{ mm} = 294 \text{ mm}$
$C = (200 \text{ mm} \times 1,7319) + 136 \text{ mm} = 482 \text{ mm}$

Eksempel på forskyvning med forlængelse som kan forkortes + forlængelse 0,5 m
Ønsket forlængelse (A): 450 mm
$B = (450 \text{ mm} \times 2) - 106 \text{ mm} = 794 \text{ mm}$
$C = (450 \text{ mm} \times 1,7319) + 136 \text{ mm} = 915 \text{ mm}$
Lengde på luftrøret til forlængelsen som kan forkortes = $794 \text{ mm} - 460 \text{ mm} = 334 \text{ mm}$

Eksempel på forskyvning med forlængelse som kan forkortes + forlængelse 1 m
Ønsket forlængelse (A): 750 mm
$B = (750 \text{ mm} \times 2) - 106 \text{ mm} = 1394 \text{ mm}$
$C = (750 \text{ mm} \times 1,7319) + 136 \text{ mm} = 1435 \text{ mm}$
Lengde på luftrøret til forlængelsen som kan forkortes = $1394 \text{ mm} - 960 \text{ mm} = 434 \text{ mm}$

6.7.2.2 Beregning af forskyvningsmålene for 45°-bend (yttervegg)



- A Forskyvning C Højde
B Luftrørets længde

Formel for forskyvning med forlængelse som kan forkortes
$B = (A \times 1,4142) - 120 \text{ mm}$
$C = A + 150 \text{ mm}$

Eksempel på formel for forlængelse som kan forkortes + forlængelse 0,5 m
$B = (A \times 1,4142) - 120 \text{ mm}$
$C = A + 150 \text{ mm}$
Lengde på luftrøret til forlængelsen som kan forkortes = $B - 460 \text{ mm}$

Eksempel på formel for forlængelse som kan forkortes + forlængelse 1 m
$B = (A \times 1,4142) - 120 \text{ mm}$
$C = A + 150 \text{ mm}$
Lengde på luftrøret til forlængelsen som kan forkortes = $B - 960 \text{ mm}$

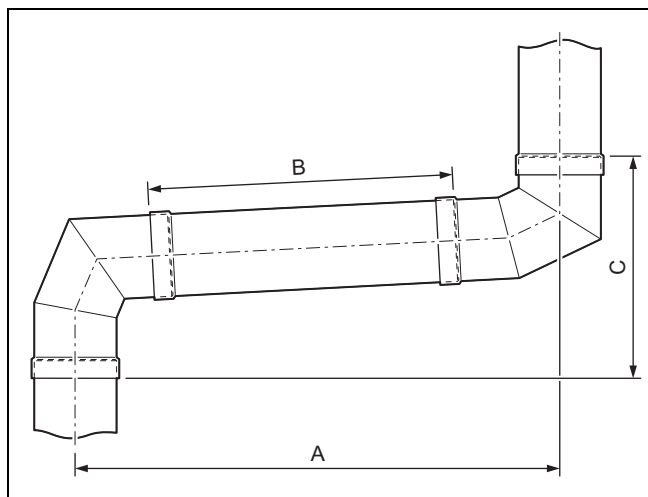
Begrænsninger	
	Forskyvning (A)
Ingen forlængelse som kan forkortes	106 mm
Forlængelse som kan forkortes	170 ... 430 mm
Bare forlængelse 0,5 m	431 mm
Forlængelse 0,5 m + forlængelse som kan forkortes	500 ... 760 mm
Bare forlængelse 1 m	785 mm
Forlængelse 1 m + forlængelse som kan forkortes	850 ... 1110 mm
Ikke mulig	107 ... 169 mm 432 ... 499 mm 786 ... 849 mm

Eksempel på forskyvning med forlængelse som kan forkortes
Ønsket forlængelse (A): 430 mm
$B = (430 \text{ mm} \times 1,4142) - 120 \text{ mm} = 488 \text{ mm}$
$C = 430 \text{ mm} + 150 \text{ mm} = 580 \text{ mm}$

Eksempel på forskyvning med forlængelse som kan forkortes + forlængelse 0,5 m
Ønsket forlængelse (A): 760 mm
$B = (760 \text{ mm} \times 1,4142) - 120 \text{ mm} = 955 \text{ mm}$
$C = 760 \text{ mm} + 150 \text{ mm} = 910 \text{ mm}$
Lengde på luftrøret til forlængelsen som kan forkortes = $955 \text{ mm} - 460 \text{ mm} = 495 \text{ mm}$

Eksempel på forskyvning med forlængelse som kan forkortes + forlængelse 1 m
Ønsket forlængelse (A): 900 mm
$B = (900 \text{ mm} \times 1,4142) - 120 \text{ mm} = 1153 \text{ mm}$
$C = 900 \text{ mm} + 150 = 1050 \text{ mm}$
Lengde på luftrøret til forlængelsen som kan forkortes = $1153 - 960 \text{ mm} = 193 \text{ mm}$

6.7.2.3 Beregning av forskyvningsmålene for 87°-bend (yttervegg)



A Forskyvning C Høyde
B Luftrørets lengde

Formel for forskyvning med forlengelse som kan forkortes

$$B = A - 275 \text{ mm}$$

$$C = (A \times 0,0524) + 305 \text{ mm}$$

Eksempel på formel for forlengelse som kan forkortes + forlengelse 0,5 m

$$B = (A \times 1,0014) - 275 \text{ mm}$$

$$C = (A \times 0,0524) + 305 \text{ mm}$$

Lengde på luftrøret til forlengelsen som kan forkortes =
B - 460 mm

Eksempel på formel for forlengelse som kan forkortes + forlengelse 1 m

$$B = (A \times 1,0014) - 275 \text{ mm}$$

$$C = (A \times 0,0524) + 305 \text{ mm}$$

Lengde på luftrøret til forlengelsen som kan forkortes =
B - 960 mm

Begrensninger

	Forskyvning (A)
Ingen forlengelse som kan forkortes	275 mm
Forlengelse som kan forkortes	400 ... 760 mm
Bare forlengelse 0,5 m	764 mm
Forlengelse 0,5 m + forlengelse som kan forkortes	860 ... 1220 mm
Bare forlengelse 1 m	1263 mm
Forlengelse 1 m + forlengelse som kan forkortes	1360 ... 1720 mm
Ikke mulig	276 ... 399 mm 765 ... 859 mm 1264 ... 1359 mm

Eksempel på forskyvning med forlengelse som kan forkortes

Ønsket forlengelse (A): 500 mm
 $B = 500 \text{ mm} - 275 \text{ mm} = 225 \text{ mm}$
 $C = (500 \text{ mm} \times 0,0524) + 305 \text{ mm} = 331 \text{ mm}$

Eksempel på forskyvning med forlengelse som kan forkortes + forlengelse 0,5 m

Ønsket forlengelse (A): 1050 mm
 $B = (1050 \text{ mm} \times 1,0014) - 275 \text{ mm} = 776 \text{ mm}$
 $C = (1050 \text{ mm} \times 0,0524) + 305 \text{ mm} = 360 \text{ mm}$
 Lengde på luftrøret til forlengelsen som kan forkortes =
 $776 \text{ mm} - 460 \text{ mm} = 316 \text{ mm}$

Eksempel på forskyvning med forlengelse som kan forkortes + forlengelse 1 m

Ønsket forlengelse (A): 1650 mm
 $B = (1650 \text{ mm} \times 1,0014) - 275 \text{ mm} = 1377 \text{ mm}$
 $C = (1650 \text{ mm} \times 0,0524) + 305 \text{ mm} = 391 \text{ mm}$
 Lengde på luftrøret til forlengelsen som kan forkortes =
 $1377 \text{ mm} - 960 \text{ mm} = 417 \text{ mm}$

6.8 Montere vegg-/takgjennomføring

6.8.1 Vertikal takgjennomføring

Gyldighet: Luft-/røykgasskanal \varnothing 60/100 mm

ELLER Luft-/røykgasskanal \varnothing 80/125 mm



Fare!

Fare for forgiftning på grunn av røykgasslekkasje og fare for materielle skader på grunn av forskyvning av takgjennomføringen!

På skråtak kan snø og is som raser fra taket, knekke den vertikale takgjennomføringen.

- I regioner der man må regne med mye snø/stor isdannelse, må den vertikale takgjennomføringen monteres i nærheten av mønet, eller man kan montere et snøgitter ovenfor takgjennomføringen.



Forsiktig!

Fare for skader på bygningsmaterialene!

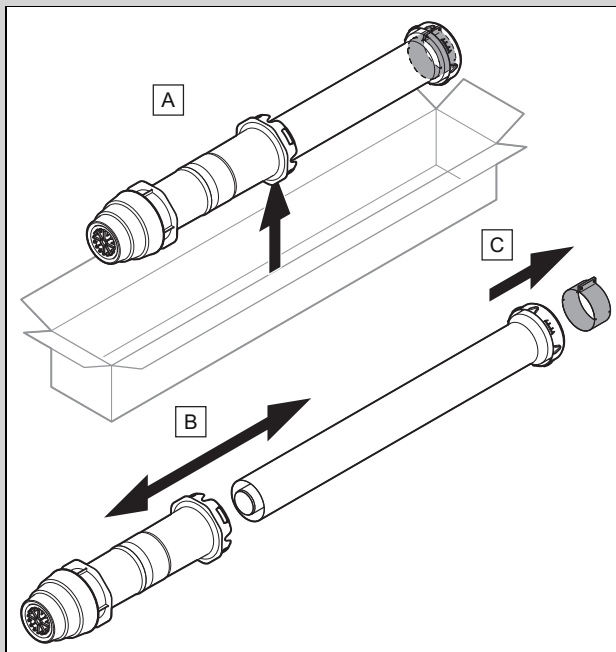
Ved feil montering kan det trenge vann inn i bygningen og føre til materielle skader.

- Følg bestemmelsene i direktivene for planlegging og utførelse av tak med tetninger.

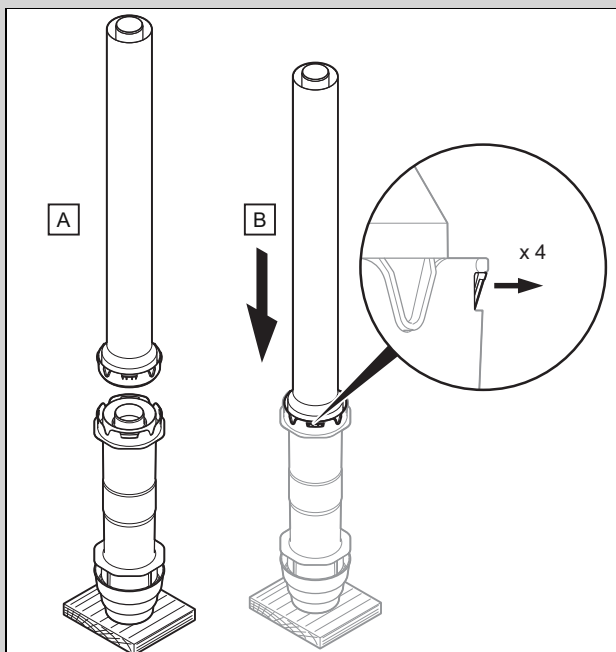
6.8.1.1 Montere vertikal takgjennomføring

1. Bestem installasjonsstedet for takgjennomføringen.

Gyldighet: Luft-/røykgasskanal \varnothing 60/100 mm

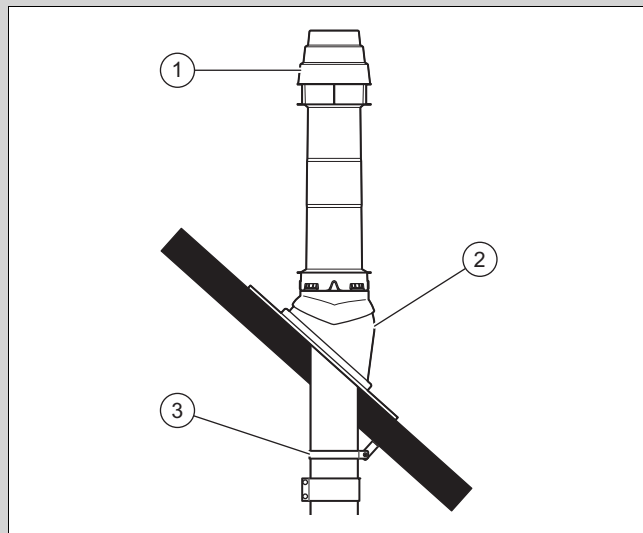


- Ta den vertikale takgjennomføringen ut av emballasjen, og trekk enkeltdelene fra hverandre, som vist på illustrasjonen.



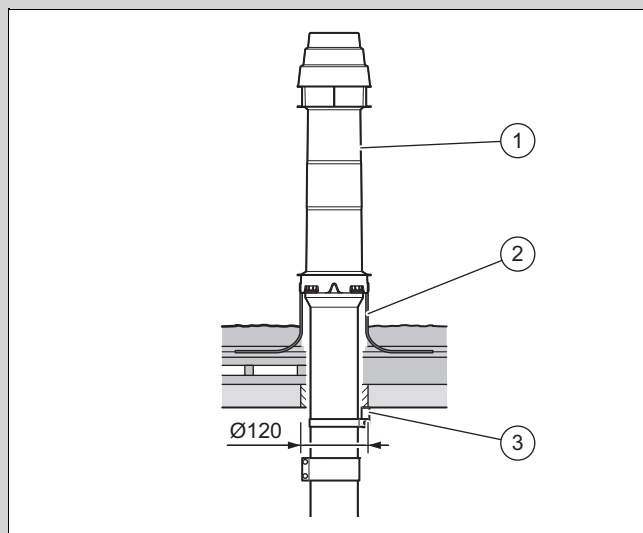
- Sett sammen den vertikale takgjennomføringen til du hører at den går i lås.

Betingelse: Skråtak



- Sett på takinndekkingen (2).
- Sett den vertikale takgjennomføringen (1) gjennom takinndekkingen ovenfra til takgjennomføringen slutter tett.

Betingelse: flatt tak



- Sett på takkragen for flatt tak (2).
- Lim takkragen for flatt tak tett på.
- Sett takgjennomføringen (1) gjennom takkragen for flatt tak ovenfra til takgjennomføringen slutter tett.

2. Still inn takgjennomføringen vertikalt.
3. Fest takgjennomføringen med festebøylen (3) på takkonstruksjonen.

Gyldighet: Luft-/røykgasskanal \varnothing 80/125 mm

- Monter overgangsstykket \varnothing 110 mm på \varnothing 125 mm.

4. Monter ved behov forlengelsene (→ Side 49) og eventuelt bendene, ta hensyn til beregningene for forskyvningen. (→ Side 50)
5. Monter skilleanordningen. (→ Side 49)
6. Forbind eventuelt alle skillepunktene med luftklemmer. (→ Side 51)
7. Koble produktet til luft-/røykgasskanalen. (→ Side 52)

6.8.2 Horisontal vegg-/takgjennomføring

Gyldighet: Luft-/røykgasskanal \varnothing 60/100 mm
ELLER Luft-/røykgasskanal \varnothing 80/125 mm



Fare!

Fare for forgiftning på grunn av røykgass som slipper ut!

Hvis du velger et ugunstig installasjonssted for luft-/røykgasskanalen, kan røykgass trenge inn i bygningen.

- ▶ Følg alle forskrifter om avstander til vinduer og ventilasjonsåpninger.



Fare!

Fare for forgiftning på grunn av røykgass som slipper ut!

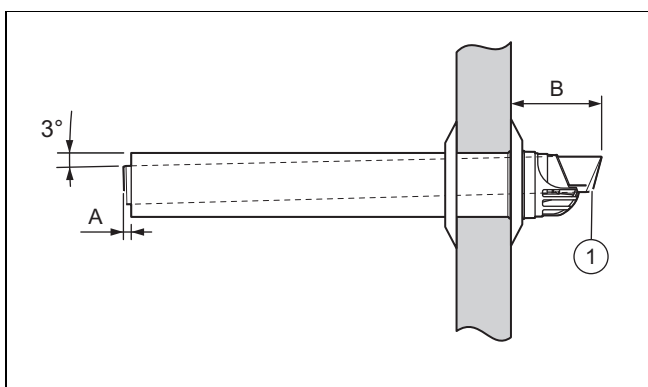
Stående kondens kan skade røykgassrørets tetninger.

- ▶ Legg det horisontale røykgassrøret med et fall på 3° til varme produsenten (50 mm per 1 m rørlengde).
- ▶ Under dette arbeidet må du ta hensyn til at luft-/røykgasskanalen må være sentrert gjennom hullet i veggen.

Ved montering i nærheten av en lyskilde må brukeren regelmessig rengjøre utløpet for smuss på grunn av insekter. Installatøren må informere brukeren om disse rengjøringsarbeidene.

Minstemålene for høyde \times bredde på takoppløftet er: 300 mm \times 300 mm.

6.8.2.1 Montere horisontal vegggjennomføring



1. Overhold lengdeangivelsene for montering av luft-/røykgassrøret.

Gyldighet: Luft-/røykgasskanal \varnothing 60/100 mm

A	B
13 mm	140 mm

Gyldighet: Luft-/røykgasskanal \varnothing 80/125 mm

A	B
15 mm	150...155 mm

2. Bor 1 veggåpning i ytterveggen.

Gyldighet: Luft-/røykgasskanal \varnothing 60/100 mm

Betingelse: Vegggjennomføring fra utsiden ikke tilgjengelig

- Kjernediameter: 125 mm

Gyldighet: Luft-/røykgasskanal \varnothing 60/100 mm

Betingelse: Vegggjennomføring fra utsiden tilgjengelig

- Kjernediameter: 110 mm

Gyldighet: Luft-/røykgasskanal \varnothing 80/125 mm

- Kjernediameter: 130 mm

3. Forkort eventuelt røykgassrøret og luftrøret like mye i sammenbygd tilstand.

Gyldighet: Luft-/røykgasskanal \varnothing 60/100 mm

Betingelse: Formontert utvendig rosett går gjennom veggåpningen

- ▶ Monter den utvendige rosetten mellom plasttappen og vulsten på luftrøret.
- ▶ Skyv luft-/røykgasskanalen (1) gjennom veggen med den fleksible utvendige rosetten.
- ▶ Trekk luft-/røykgasskanalen så langt tilbake at den utvendige rosetten slutter tett mot ytterveggen.

Betingelse: Formontert utvendig rosett går ikke gjennom veggåpningen

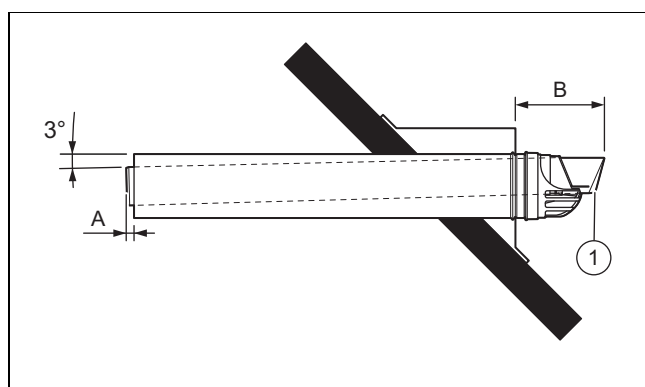
- ▶ Skyv luft-/røykgasskanalen gjennom veggen.
- ▶ Monter den utvendige rosetten .

Gyldighet: Luft-/røykgasskanal \varnothing 80/125 mm

- ▶ Skyv luft-/røykgasskanalen gjennom veggen.
- ▶ Monter den utvendige rosetten på ytterveggen.

4. Fest luft-/røykgasskanalen med mørtel, og la mørtelen stivne.
5. Monter murrosetten på innsiden av veggen .
6. Koble produktet til luft-/røykgasskanalen. (→ Side 52)

6.8.2.2 Montere horisontal takgjennomføring



1. Overhold lengdeangivelsene for montering av luft-/røykgassrøret.

Gyldighet: Luft-/røykgasskanal \varnothing 60/100 mm

A	B
13 mm	140 mm

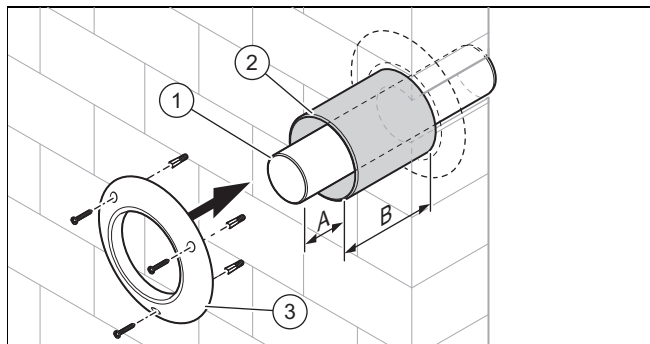
Gyldighet: Luft-/røykgasskanal \varnothing 80/125 mm

A	B
15 mm	150...155 mm

- Sett luft-/røykgasskanalen (1) inn i takoppløftet uten den utvendige rosetten.
 - Minstemål takoppløft: 300 mm × 300 mm (høyde × bredde)
- Koble produktet til luft-/røykgasskanalen. (→ Side 52)

6.9 Montere sjakttilkobling

6.9.1 Montere sjakttilkobling for romluftavhengig driftsmåte



- Forkort røykgassrøret (1) til passende lengde, og sett røykgassrøret på støttebendet.

Gyldighet: Luft-/røykgasskanal \varnothing 60/100 mm

A	B
13 mm	25 mm

Gyldighet: Luft-/røykgasskanal \varnothing 80/125 mm

A	B
25 mm	25 mm

- Fest røykgassrøret med mørtel, og la mørtelen stivne.
- Forkort luftrøret (2) til passende lengde. Når du gjør dette, må du ikke kutte enden med låseanordningen, ettersom sentreringen gjøres ved hjelp av låseanordningen, murrosetten og luftrørklemmen.
- Skyv luftrøret inn til veggen over røykgassrøret.
- Monter murrosetten (3).



Forsiktig!

Fare for skader på bygningsmaterialene!

Gjennom et skadet røykgassrør kan det slippe ut kondens og gjennomfukte sjakten.

- I installasjonsrommet må det monteres en luftinntaksåpning i nedre ende av sjakten (åpningstverrsnitt: for røykgassrør \varnothing 60 minst 75 cm², for røykgassrør $\geq \varnothing$ 80 minst 125 cm²).

- Sørg for å lage en tilstrekkelig stor luftinntaksåpning nede på sjakten i installasjonsrommet. Overhold minstemålene.

Betingelse: Røykgassrør \varnothing 60

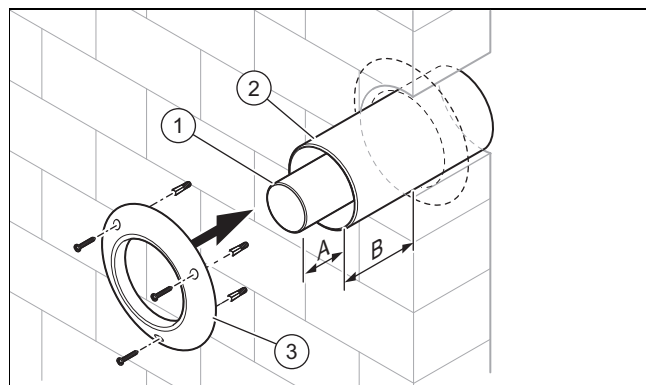
- Luftinntaksåpning: ≥ 75 cm²

Betingelse: Røykgassrør $\geq \varnothing$ 80

- Luftinntaksåpning: ≥ 125 cm²

- Skift ut det lukkede dekselet til inspeksjonsåpningen på 87°-bendet med dekselet med luftinnsugsåpning.

6.9.2 Montere sjakttilkobling for romluftuavhengig drift



- Forkort røykgassrøret (1) til passende lengde, og sett røykgassrøret på støttebendet.

Gyldighet: Luft-/røykgasskanal \varnothing 60/100 mm

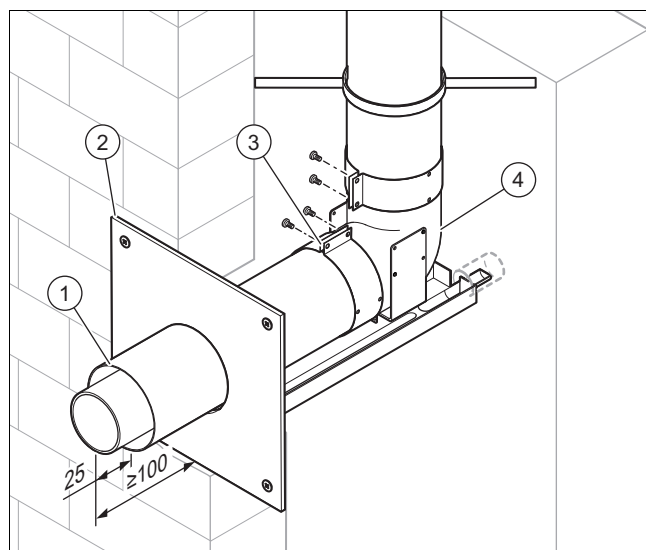
A	B
13 mm	25 mm

Gyldighet: Luft-/røykgasskanal \varnothing 80/125 mm

A	B
25 mm	25 mm

- Sett røykgassrøret på overgangsbendet.
- Forkort luftrøret (2) til passende lengde. Når du gjør dette, må du ikke kutte enden med låseanordningen, ettersom sentreringen gjøres ved hjelp av låseanordningen, murrosetten og luftrørklemmen.
- Skyv luftrøret over røykgassrøret inn i sjakten, til det flukter helt med den innvendige veggen.
- Fest luftrøret med mørtel, og la mørtelen stivne.
- Monter murrosetten (3).

6.9.3 Montere sjakttilkobling for det konsentriske luft-/røykgassrøret



- Forkort forlengelsen ut fra avstanden (1), og forbind støttebendet (4) med forlengelsen ved hjelp av luftrørklemmen (3).
- Fest forlengelsen med mørtel, og la mørtelen stivne.
- Skyv murrosetten (2) over forlengelsen og fest murrosetten på veggen.

6.9.4 Montere konsentrisk sjakttilkobling på luft-/røykgasssystemet for undertrykk



Forsiktig! Fare for skade på produktet!

I den vertikale delen av røykgasssystemet må det ikke forekomme overtrykk, for da kan brenneren pulsere, og produktet kan bli skadet. Produktet er ikke egnet og ikke godkjent for denne driftsmåten.

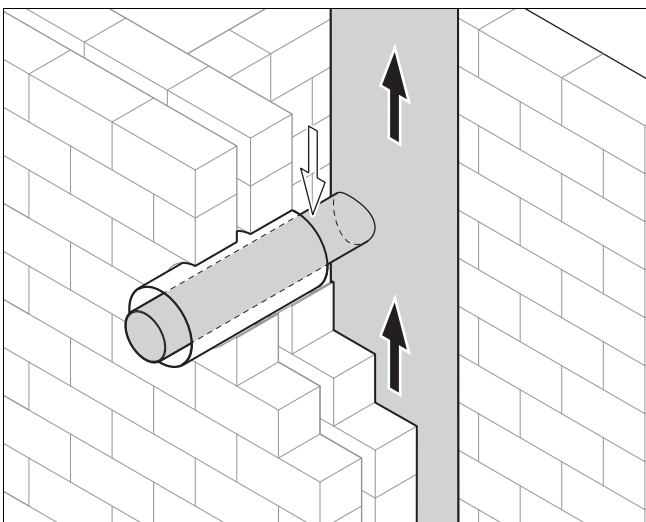
- ▶ Bekreft funksjonen til det vertikale røykgassrøret i henhold til EN-13384 med verdiene for røykgasstemperatur og røykgassmassestrøm i produktets installasjonsveiledning .



Forsiktig! Fare for materielle skader på bygningsmaterialene!

Den statiske og brannverntechniske funksjonen til sjaktveggen kan påvirkes av fester.

- ▶ Det må ikke monteres fester med skruer, pluggar osv. like ved sjaktveggen til luft-/røykgasssystemet.
- ▶ Monter festene på en formur eller på siden på veggen.
- ▶ Se spesifikasjonene fra produsenten av luft-/røykgasssystemet.



1. Opprett en tilkobling for romluftuavhengig drift på luft-/røykgasssystemet, men ta hensyn til produktets tilkoblingshøyde (inkludert tilkoblingsstykke for luft-/røykgasskanal og bend), som beskrevet i installasjonsveiledningen for produktet.

Betingelse: Luft-/røykgasssystem av keramikk med røykgasstuss

- ▶ Sett på det konsentriske røykgassrøret med muffe slik at røykgassrøret ved denne monteringen er låst fast med avstandsholderen i luftrøret.

Betingelse: Luft-/røykgasssystem av keramikk uten røykgasstuss

- ▶ Kutt muffen på røykgassrøret.
- ▶ Ved forkorting av luftrøret må du passe på at du ikke kutter enden med avstandsholderen.
- ▶ Klem den medfølgende festeøylen rundt røykgassrøret slik at røykgassrøret støttes etter at dette er satt inn i røykgassmuffen til luft-/røykgasssystemet på luftrørets avstandsholder.

Betingelse: Luft-/røykgasssystem med røykgassrør av metall med røykgasstuss

- ▶ Sett på det konsentriske røykgassrøret med muffe slik at røykgassrøret ved denne monteringen er låst fast med avstandsholderen i luftrøret.

Betingelse: Luft-/røykgasssystem med røykgassrør av metall og sjakt av mineralske materialer uten røykgasstuss

- ▶ Fest luftrøret med mørtel, og lukk sjakten.

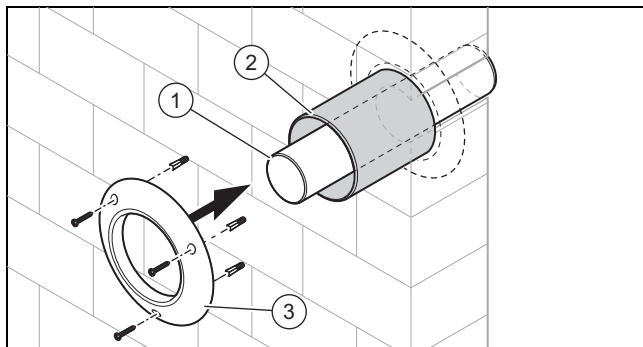
6.9.5 Montere sjakttilkobling til et røykgassrør for undertrykk



Fare! Fare for forgiftning på grunn av røykgass som slipper ut!

Ved overtrykk i den vertikale delen av røykgassrøret kan det strømme røykgass inn i et produkt som ikke er i drift. Produktene er ikke egnet og ikke godkjent for denne driftsmåten.

- ▶ Bekreft funksjonen til det vertikale røykgassrøret i henhold til EN-13384 med verdiene for røykgasstemperatur og røykgassmassestrøm i produktets installasjonsveiledning .



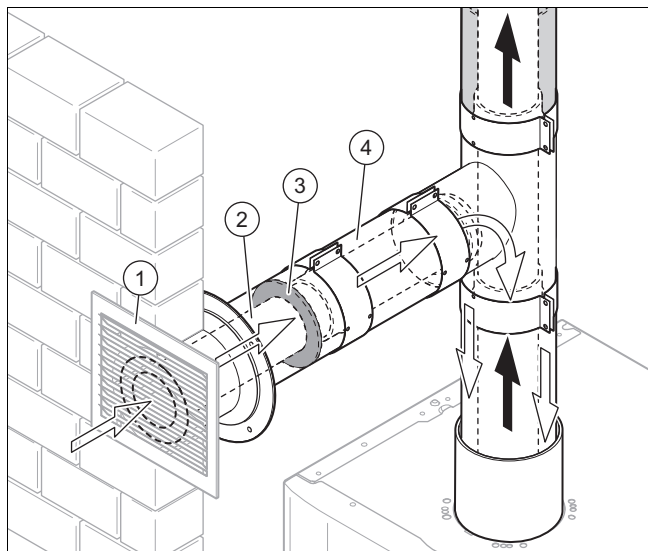
1. Ta hensyn til produktets tilkoblingshøyde (inkludert tilkoblingsstykke for luft-/røykgasskanal og bend).
2. Bor en åpning til et røykgassrør \varnothing 60 mm eller \varnothing 80 mm i den vertikale delen av røykgassrøret.
3. Forkort luft-/røykgassrøret.
 - Ved forkorting av luftrøret må du ikke kutte enden med avstandsholderen.
 - For at røykgassrøret skal passe inn i åpningen i veggen, må du forkorte muffen ved forkorting av røykgassrøret.
4. Fest røykgassrøret (1) på veggen og lukk det i henhold til byggematerialet.
5. Skyv luftrøret (2) inn til veggen over røykgassrøret, og lås eventuelt luftrøret.
6. Monter murrosetten (3).

7. Koble produktet til røygassrøret for undertrykk.
(→ Side 52)

6.10 Opprette tilførsel av forbrenningsluft

6.10.1 Funksjonsmåte for forbrenningslufttilførselen \varnothing 80/125 gjennom ytterveggen

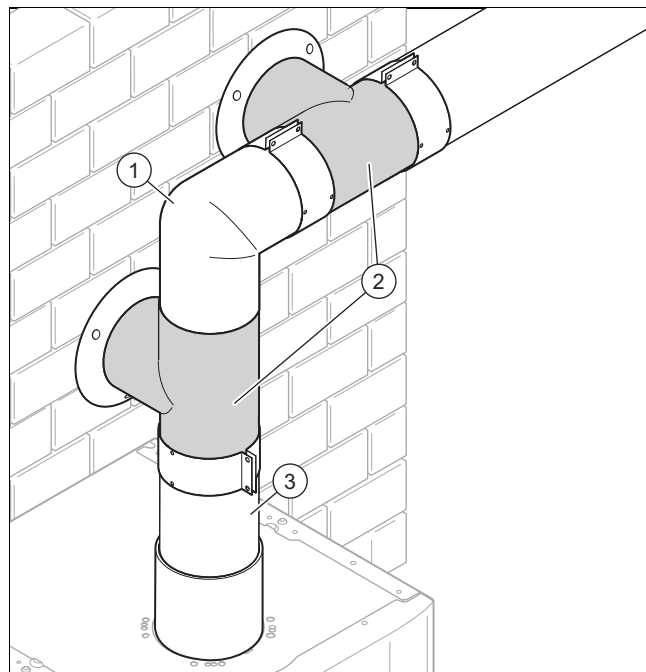
Hvis den eksisterende sjakten ikke er egnet til forbrenningslufttilførsel på grunn av avleiringer, kan forbrenningsluften suges inn gjennom ytterveggen atskilt fra røygasskanalen.



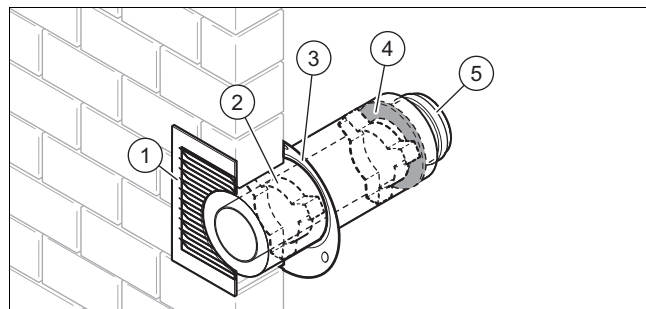
Innblåsingssløtten strømmer gjennom gitteret for innblåsingssløtten (1) og føres gjennom det innvendige røret (2) i den konsentriske rørledningen. Ringspalten (4) er sperret for luftstrømmen gjennom en tetning (3). Det stående luftlaget i ringspalten brukes som varmeisolasjon og unngår ved lave utetemperaturer at det dannes kondensasjonsvann på overflaten til ytterrøret.

Røygassrøret i sjakten og tilkoblingen gjennom sjaktveggen må utføres slik det er nødvendig ved romluftavhengig drift. De maksimale rørlengdene må overholdes.

6.10.2 Montere luftinnsugsstykke og lufttilførsel



1. Velg egnet posisjon for lufttilkoblings-T-stykket (2), enten like ved produkttilkoblingen (3) eller etter det første bendet (1).



Forsiktig!

Fare for skade på produktet!

Regnvann som trenger inn, kan skade produktet. Regnvann kan føre til korrosjon i produktet.

- For å hindre at regnvann trenger inn i produktet, legger du luftinnsugsstykket med et fall på 2° utover.

2. Finn en egnet plassering for luftinnsugsstykket på ytterveggen.



Forsiktig!

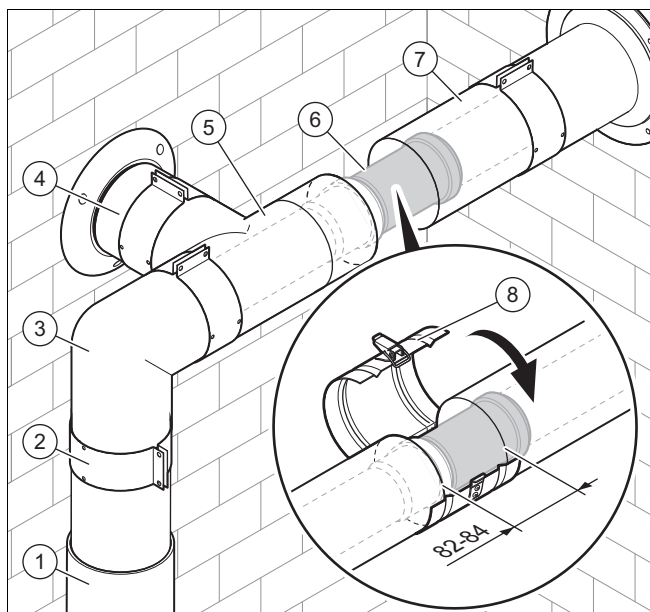
Fare for skade på produktet på grunn av ulovlig forbrenning

Høye trykkforskjeller mellom luftinnblåsing og røygassåpning kan gi ulovlig forbrenning.

- Monter åpningen til forbrenningslufttilførselen og utløpet til røygasssystemet bare på den ene siden av mønet.

3. Bor 1 veggåpning i ytterveggen.

- Kjernediameter: 130 mm
- 4. Sett luftinnsugsstykket i hullet. Røykgassmuffen (5) skal vende innover, og det konsentriske røret skal flukte helt med ytterveggen.
- 5. Lukk rommet mellom veggen og luftinnsugsstykket, f.eks. med mørtel.
- 6. Fest gitteret for innblåsingsluft (1) på ytterveggen. Lamellene skal være rettet inn skrått nedover, og vann skal ikke kunne trenge inn.
- 7. Monter murrosetten (3).
- 8. Hvis luftinnsugsstykket er forkortet, må du sette tetningen (4) og den andre avstandsholderen (2) inn i ringspalten igjen.



9. Forbind tilkoblingsstykket for luft-/røykgasskanalen (1) med bendet (3).
10. Forbind bendet med tilkoblings-T-stykket for innblåsingsluft (5).
11. Monter skilleanordningen (6) på forlengelsen (7). (→ Side 49)
12. Forbind forlengelsen med røykgassrøret.
13. Forbind skilleanordningen med tilkoblings-T-stykket for innblåsingsluft. Dette punktet brukes senere som skillepunkt.
14. Monter luftklemmen (8) på skilleanordningen.
15. Forbind tilkoblings-T-stykket for innblåsingsluft med luftinnsugsstykket (4).
16. Forbind alle skillepunktene med luftklemmer (2). (→ Side 51)

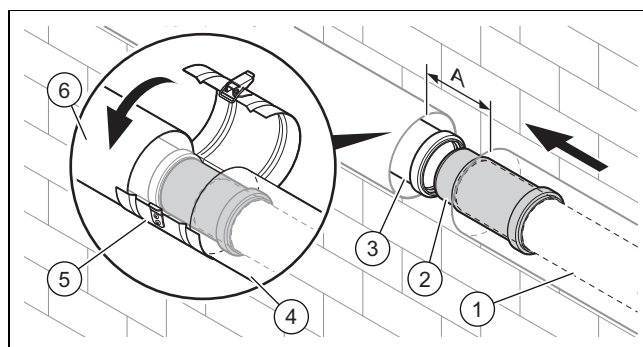
6.11 Opprette forbindelse mellom produkt og innblåsingsluft-/røykgasstilkobling

6.11.1 Montere skilleanordning



Merknad

Skilleanordningen brukes ved enkel montering og enkel separasjon av luft-/røykgasskanalen fra produktet. Skilleanordningen kan monteres vertikalt eller horisontalt.



1. Skyv skilleanordningen (2) så langt inn på røykgassrøret som mulig (1).
 2. Trekk skilleanordningen så langt tilbake fra røykgassrøret at innstikkenden til skilleanordningen sitter i muffen til røykgassrøret (3).
- Gyldighet:** Luft-/røykgasskanal \varnothing 60/100 mm
- Avstand A: 100 ... 110 mm
- Gyldighet:** Luft-/røykgasskanal \varnothing 80/125 mm
- Avstand A: 82 ... 90 mm
3. Forbind lufrørene (4) og (6) med luftklemmen på skilleanordningen (5).

6.11.2 Montere forlengelser



Fare!

Fare for forgiftning på grunn av røykgass som slipper ut ved ufagmessig montering!

Ved feil montering av røykgassrør/tetninger og manglende fester på vegg/tak kan det lekke ut røykgass.

- ▶ Bruk ved behov bare vann eller vanlig smøresåpe for å lette monteringen.
- ▶ Når rørene monteres, er det svært viktig at tetningene sitter riktig (ikke monter skadde tetninger).
- ▶ Avgrad og fas rørene før de monteres slik at tetningene ikke blir skadet. Fjern sponene.
- ▶ Ikke monter rør som er bulkete eller skadet på annen måte.
- ▶ Fest hver av forlengelsene til veggen eller taket med en rørklemme. Avstanden mellom to rørklemmer må maksimalt være like lang som forlengelsen, og ikke over 2 meter.
- ▶ Lås røykgassrøret i avstandsholderen til lufrøret.
- ▶ Sørg for tilstrekkelig vær- og UV-beskyttelse ved tilkobling til fasadesystemer.

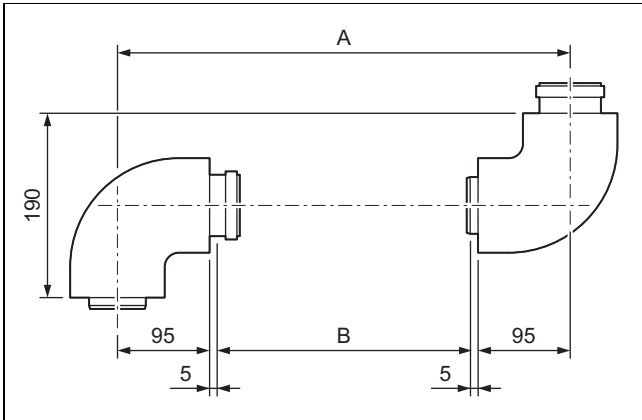
Eksempel

Ønsket forlengelse (A): 300 mm

B = 300 mm × 1,41 - 130 mm = 293 mm

C = 300 mm + 120 = 420 mm

Lengde på røykgassrøret = 293 + 40 mm = 333 mm

6.11.3.2 Beregning av forskyvningsmålene for 87°-bend (luft-/røykgassrør)

A Forskyvning

C Høyde

B Luftrørets lengde

Gyldighet: Luft-/røykgasskanal \varnothing 60/100 mm**Formel**

B = A - 200 mm

Lengde på røykgassrøret = B + 40 mm

Begrensninger

	Forskyvning (A)
Uten forlengelse	190 ... 200 mm
Med forlengelse	271 ... 800 mm
Ikke mulig	201 ... 264 mm

Eksempel

Ønsket forlengelse (A): 350 mm

B = 350 mm - 200 mm = 150 mm

Lengde på røykgassrøret = 150 mm + 40 mm = 190 mm

Gyldighet: Luft-/røykgasskanal \varnothing 80/125 mm**Formel**

B = A - 200 mm

Lengde på røykgassrøret = B + 40 mm

Begrensninger

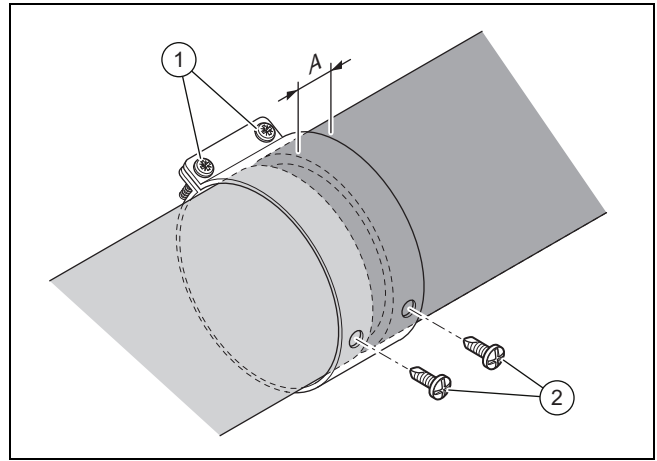
	Forskyvning (A)
Uten forlengelse	190 ... 200 mm
Med forlengelse	300 ... 960 mm
Ikke mulig	201 ... 299 mm

Eksempel

Ønsket forlengelse (A): 400 mm

B = 400 mm - 200 mm = 200 mm

Lengde på røykgassrøret = 200 mm + 40 mm = 240 mm

6.11.4 Montere luftklemmer**Fare!****Fare for forgiftning på grunn av røykgass som slipper ut!**

Røykgass kan slippe ut gjennom det skadde røykgassrøret, eller gjennom rør som ikke er ordentlig festet til hverandre.

- ▶ Sikre klemmene og luftrørene med de medfølgende skruene.
- ▶ Pass på at røykgassrøret ikke blir skadet under skruing.

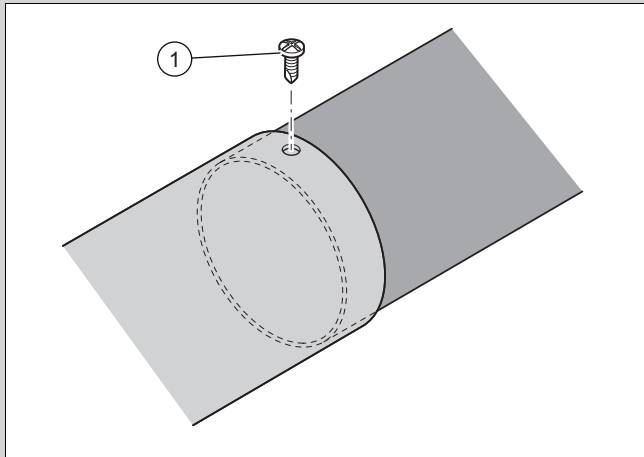
1. Skyv luftrørene sammen.
 - Avstand mellom luftrørene: 0 ... 5 mm
2. Overhold minsteavstanden mellom kanten av rørklemmen og luftrøret.

Luftklemme	A _{min} [mm]
70 mm	30
48 mm	15
40 mm	15

3. Skyv luftrørklemmen midt over skillepunktet til luftrørene, og trekk til skruene (1).
4. Skru fast de selvgjengende låseskruene (2).

6.11.5 Feste teleskopisk forlengelse

Gyldighet: Luft-/røygasskanal \varnothing 60/100 mm



Fare!

Fare for forgiftning på grunn av røygass som slipper ut!

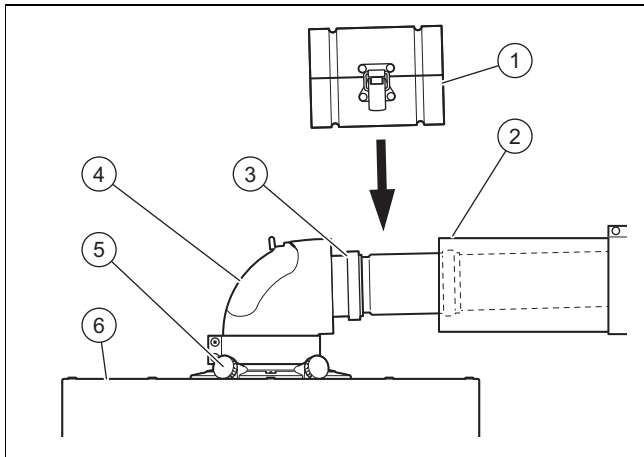
Det kan komme røygass ut av det skadde røygassrøret.

- Pass på at røygassrøret ikke blir skadet under skruing.

1. Skyv lufrørene over hverandre.
2. Skru fast lufrørene med de selvgjengende låseskruene (1).

6.12 Koble til produktet

6.12.1 Koble produktet til luft-/røygasskanalen



1. Installer produktet (6), som beskrevet i installasjonsveiledningen for produktet.
2. Skift ved behov tilkoblingsstykket (5) for luft-/røygasskanalen (se veiledningen for produktet).
3. Forbind bendet (4) med tilkoblingsstykket for luft-/røygasskanalen.

Betingelse: Produkt direkte på formuren

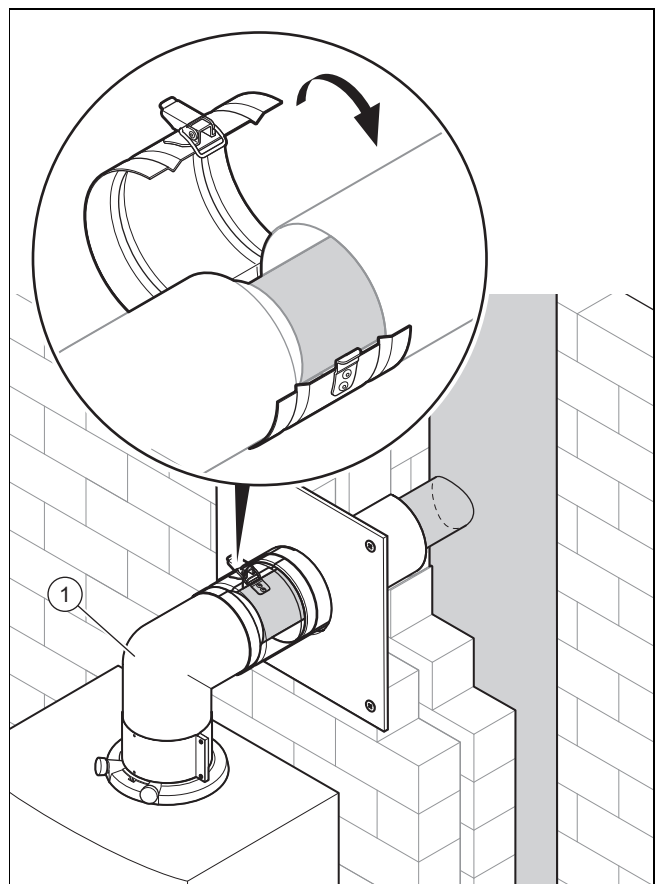
- Forbind bendet med røygassrøret uten skilleanordning.

Betingelse: Produkt på avstand fra formuren

- Monter skilleanordningen (3) på forlengelsen (2). (→ Side 49)

4. Forbind forlengelsen med røygassrøret.
5. Forbind skilleanordningen med bendet.
6. Monter luftklemmen (1) på skilleanordningen.
7. Forbind alle skillepunktene med luftklemmer. (→ Side 51)
8. Til romluftavhengig drift må du skifte ut det lukkede dekselet til inspeksjonsåpningen på 87°-bendet med det tilsvarende dekselet med luftinnsugsåpning for \varnothing 60/100 mm eller \varnothing 80/125 mm.

6.12.2 Koble produktet til røygassrøret for undertrykk



1. Installer produktet, som beskrevet i installasjonsveiledningen for produktet.
2. Forbind 87°-bendet(1) med produkttilkoblingen og luft-/røygassrøret.
3. Skift ut det lukkede dekselet til inspeksjonsåpningen på 87°-bendet med det tilsvarende dekselet med luftinnsugsåpning for \varnothing 60/100 mm eller \varnothing 80/125 mm.
4. Forbind alle skillepunktene med luftklemmer. (→ Side 51)

Stikkordregister

A			
Avhende kondensat.....	26	Romluftuavhengig drift	46
Avstand	26	Røykgassanleggets utløp	
C		Minimumsavstand til kanalvifter.....	26
CE-sertifisering.....	4	Røykgassrør for undertrykk.....	47
D		S	
Dobbelt røykgassrør.....	29	Sette inn forbindelseelement.....	27
Dokumentasjon	6	Sette inn rengjøringselement	27
F		Sjaktpåsatser	33
Feste teleskopisk forlengelse	52	Sjakttilkobling	
Fleksibelt røykgassrør		Montering.....	47
Forbindelsesstykke.....	38	Sjakttilkobling, romluftavhengig driftsmåte.....	46
Monteringskryst.....	38	Sjakttilkobling, romluftuavhengig drift.....	46
Fleksibelt røykgassrør ø 100	28	Skorstein	4
Fleksibelt røykgassrør ø 60	28	Sotdannelse	4
Fleksibelt røykgassrør ø 80	28	T	
Forbindelsesstykke.....	39	Tilkobling ø 80/80 mm	31
Forskrifter	5	Tiltenkt bruk.....	3
Forskyvning røykgassrør.....	39	U	
Forskyvningsmål	50	Utløp	
Montering på yttervegg.....	41	Nærliggende røykgassanlegg.....	33
G		V	
Gitter for innglåsingsluft.....	48	Vertikal takgjennomføring.....	30
I			
Inspeksjonsåpning.....	31		
Installatør.....	3		
Isdannelse	4		
K			
Kjele for fast brensel.....	4		
Klikklåser	27		
Konsentrisk luft-/røykgassrør	31		
Korrosjon	4		
Krav til sjakten	26		
Kvalifikasjoner	3		
L			
Legge luft-/røykgasskanal	26		
Luft-/røykgasssystem for undertrykk			
Tilkobling.....	47		
Luft-/røykgasssystemenes tekniske egenskaper	25		
Luftinnsugsstykke.....	48		
Lynnedslag	4		
M			
Montere fast røykgassrør	28		
Montere fleksibelt dobbelt røykgassrør	29		
Montere fleksibelt røykgassrør	30		
Montere forlengelser	49		
Montere horisontalt røykgass- og luftrør	31		
Montere luftklemmer.....	51		
Montere rørholder.....	39		
Montere skilleanordning	49		
Montere støttebend	26		
Montere støtteskiner.....	26		
Montere takgjennomføring ø 60/80 mm	43		
Montere ytterveggkonsoll	39		
Monteringshjelp	27		
N			
Nærliggende røykgassanlegg	33		
O			
Oljevarmekjele.....	4		
R			
Regnhette	37		
Romluftavhengig driftsmåte.....	46		

Leverandør**Vaillant Group Norge AS**

Støttumveien 7 ■ 1540 Vestby

Telefon 64 959900 ■ Fax 64 959901

info@vaillant.no ■ www.vaillant.no



0020282331_00

Utgiver/produsent**Vaillant GmbH**

Berghauser Str. 40 ■ D-42859 Remscheid

Tel. +492191 18 0 ■ Fax +492191 18 2810

info@vaillant.de ■ www.vaillant.de

© Denne håndboken, både som helhet og deler av den, er beskyttet av opphavsrett og må ikke kopieres eller distribueres uten skriftlig samtykke fra produsenten.

Med forbehold om tekniske endringer.