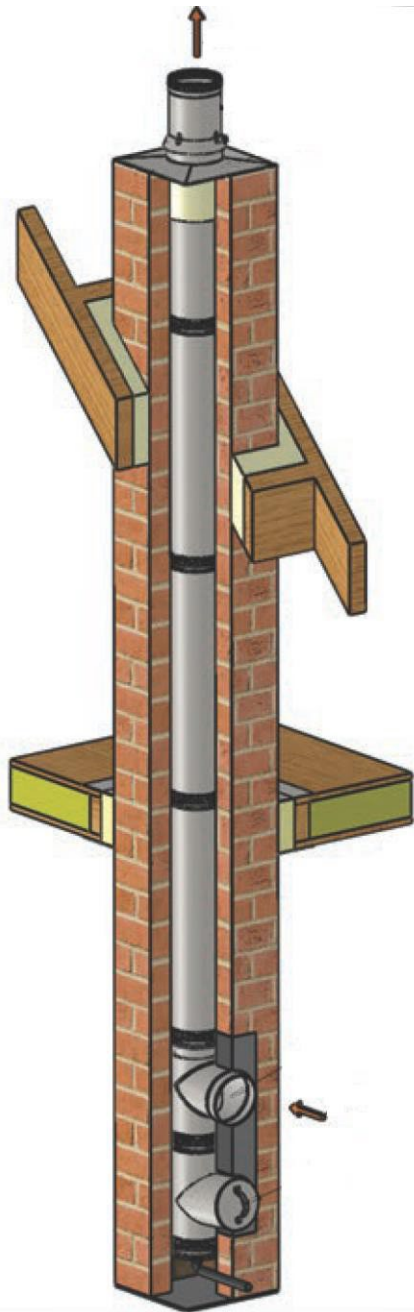
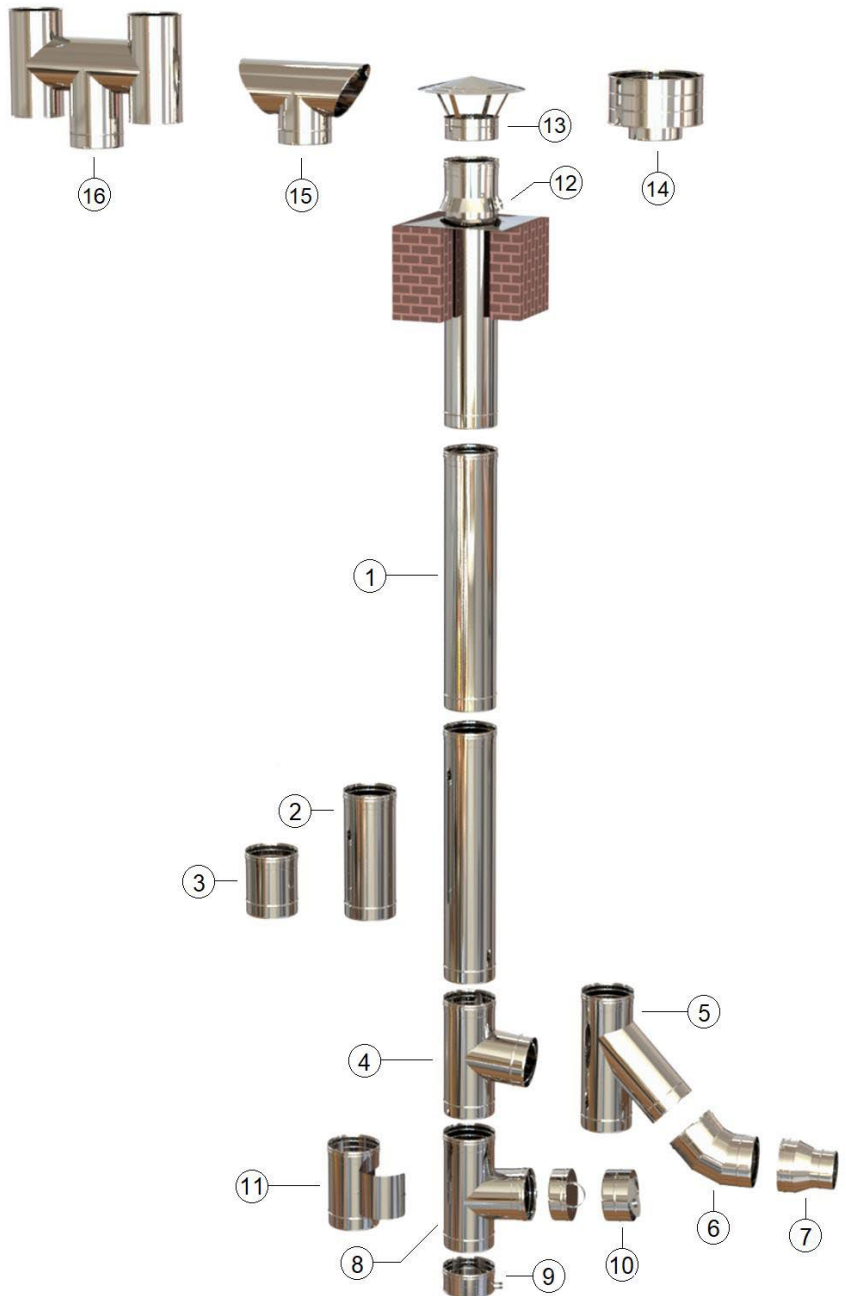


INSTALLASJONSHÅNDBOK v. 2022-05

Røykrørene og forbindelsesrørene brukes til å transportere røykgasser fra ildstedet til utsiden av boligen. Røykrørene kan brukes som røykrørsforinger ved renovering eller tilpasning av eksisterende skorsteiner og som røykrørsforinger til spesialbygde skorsteiner. De tilkoblede røykrørskomponentene brukes til å koble ildstedets utløp og skorsteinen.



Typisk installasjon av røykrørsforing



Hovedrøykrørsforing og rørkomponenter

1. Røykrør, L-1,0 m
2. Røykrør, L-0,5 m
3. Røykrør, L-0,25 m
4. T-stykke 85°
5. T-stykke 45°

6. Vinkelstykke 45°
7. Overgang
8. Lengde med endelokk
9. Foringsbæring med kondensuttak
10. Trekkregulator

11. Lengde med feieluke
12. Dekkplate med krage
13. Pipehette
14. Pipehette med gnisfanger
15. Pipehette T
16. Pipehette H



1. Kontroll før installasjon

Før du installerer røykrørsforinger og kobler røykrøret, må det utføres en produktverifisering for å vurdere om alle delene som kreves i henhold til prosjektet er tilstede. Ethvert produkt som er skadet eller som ikke oppfyller kravspesifikasjonen må avvises.



2. Ledd

Følgende typer skjøter er tilgjengelige (se vedlegg 1 til denne håndboken):
1) Skjøter sikres med klikklåssystemet (bajonettkobling) for 80, 100, 120, 130, 150, 160, 180, 200 diameter rør.

2) Rør med andre diameter er sikret ved nagling. Nagler i rustfritt stål 4x8 er nødvendig for nagling. Følgende antall nagler kreves for hver skjøt.

Rør diameter,	Antall mm nagler i felles
80 - 200	3
>200 - 300	4
>300 - 400	6
>400 - 600	8
>600 piksler	16

3) som et alternativ, rør med diameter på 80, 100, 110, 115, 130, 150, 160, 180, 200, 230, 250, 300, 350, 400, 450, 500 kan sikres med H-12 mm låsebånd.



3. Installasjon av røykrør

Installasjonsarbeidet skal startes fra et rom, der et ildsted skal installeres eller allerede er installert. Mål avstanden mellom pipens bunn (ved feieluken) og ildstedets røykkuttak.

Illustrasjonen viser uttak ved bruk av t-stykker uten avtagbar stuss. I de fleste tilfeller brukes lengder med avtagbar stuss slik at disse delene kan senkes i pipeløpet sammen med vanlige lengder



3.1. Monter t-stykkene i henhold til strømningsretningen til røykgassene. (angitt på produktmerkingen) Skjøtene skal kobles i henhold til punkt 2 i denne håndboken. I de fleste tilfeller kan man bruke lengde (t-stykke) for feiling uten bunnlokk. Kondensvann vil absorberes i pipebunn. Vurder foringsbæring med kondensuttak der absorpsjon av kondensvann ikke er mulig. (Noen elementpiper har bunnelement med sotkasse i aluminium ol)

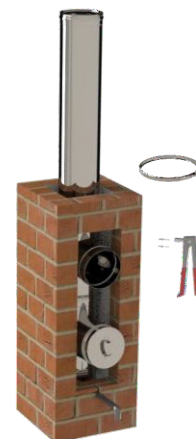
Illustrasjonen viser installasjon med faste t-stykker. Vanligvis brukes lengder med avtagbar stuss slik at disse kan senkes i pipeløpet fra toppen av pipen.



3.2. Installasjonsarbeidet fortsetter fra toppen av skorsteinen ved å senke røykrørsseksjoner ned den eksisterende murskorsteinen. Ta hensyn til strømningsretningen til røykgassene som er angitt på produktmerkingsklistremerkene. Skjøtene skal kobles i henhold til punkt 2 i denne håndboken. For å forhindre at røykrørskomponentene faller ned i den eksisterende skorsteinen, anbefales det bruke nedsenkingsbeslag (følger med i leveransen)



3.3. Installer røykrørskomponentene lenger ned i den eksisterende skorsteinen til de når bunnen av pipa eller de møter delene allerede installert i forbindelse med tilkoblingspunkt og feieuttak



3.4. Koble til T-komponentene og røykrørsforingene montert fra toppen. NB: I de aller fleste tilfeller er disse senket ned sammen med røykrørsforingene (t-stykker med avtagbar stuss)



3.5. Mellomrommet mellom røykrør og murstein på toppen av skorsteinen kan forsegles fra toppen med ikke-brennbart isolasjonsmateriale i en lengde på ca.50cm. Plasser dekkplate med krage på toppen av pipen



3.6. Plasser regnkragen på toppen av røykrøret.



3.7. Nagle rengnkragen til røykrøret og stram skruen. Installer enten pipehette eller pipehette med gnisfanger i henhold til gjeldene krav (torvtak, bordtak etc.)



3.8. Etter installasjon av røykrørsforingen i pipeløpet, gjøres diverse støp/murerarbeid i forhold til de åpninger som er gjort for installasjonen. Installer murbøssinger, røykstusser i forhold til spesifikasjonen på pipen. I de fleste tilfeller tilpasses stuss for uttak av sot bak eksisterende feieluker. Bruk vedlagt feielokk/luke for å unngå trekklekkasje.

4. Røykrørsforing og tilkoblingsrør SW ir SW-M-betegnelse

Røykrørsforing og tilkoblingsrørs egnethet for spesielle tilfeller må defineres i forhold til dokumentasjonen til produsenten avildstedet, denne installasjonshåndboken og nasjonale lover og regler.

*Den faktiske minimumsavstanden til brennbart materiale fra den ytre overflaten av et tilkoblen de røykrør (brukes ikke for pipeforinger) må defineres i henhold til produktets betegnelse, som beskrevet i merkingen, og nasjonale lover. Hvis lovene og skorsteinsbetegnelsen indikerer forskjellige avstander til de brennbare materialene, er det nødvendig å bruke større avstand.

Rigid round flue liner and connecting flue pipes system SW Without silicone seals	EN 1856-2	T600	N1	W	V2	L50050 L50060 L50080 L50100	G500M
Rigid round flue liner and connecting flue pipes system SW With silicone seals	EN 1856-2	T200	P1	W	V2	L50050 L50060 L50080 L50100	O100M
Rigid round flue liner and connecting flue pipes system SW-M Without silicone seals	EN 1856-2	T600	N1	D	Vm	L20050 L20060 L20080 L20100	G500M

System	
Standard number	
Temperature class: T600 – maximal operating temperature up to 600°C T200 – maximal operating temperature up to 200°C	
Pressure class: N1 – negative pressure P1 – positive pressure	
Condensate resistance: W – designated for wet operating conditions D – designated for dry operating conditions	
Corrosion resistance: V2 – corrosion class Vm – declared on the basis of material type and thickness	
Flue liner material specification: L50 – Flue liner material - acid resistant stainless steel 1.4404 (AISI 316L) L20 – Flue liner material - stainless steel 1.4301 (AISI 304) 050, 060, 080 or 100 – material thickness in multiples of the unit 0,01 mm. Can be made of steel with the thickness of 050 (0,5 mm), 060 (0,6 mm), 080 (0,8 mm), 100 (1,0 mm).	
Sootfire resistance: G - yes, O-no 500 or 100 – minimal distance to combustible material (in mm) from the outer surface of a connecting flue pipe (applied only for connecting flue pipes). M – distance measured during the tests.	

4.1. System SW (uten silikonforseglinger) EN 1856-2 T600-N1-W-V2- L50xxx-G500M

Dette systemet med foringer er beregnet for å lede røykgasser med naturlig trekk (N1) fra ildsteder som brenner gass, flytende eller fast brensel. Røykrørssystem brukes til rehabilitering av eksisterende mursteins- eller betongskorsteiner, som er i samsvar med kravene i nasjonale lover, for å beskytte mot destruktiv kondenspåkirkning. Systemet SW er sotbrannbestandig (G), beregnet for våte driftsforhold (W), og dets maksimale arbeidstemperatur (T600) er 600 °C. Røykrøret er laget av syrefast, rustfritt stål 1.4404 (L50). Komponentene i dette røykrørssystemet kan brukes som tilkobling av røykrør, tilkobling av et ildsted til en skorstein i henhold til instruksjoner beskrevet i merkingen. Delene må monteres i en avstand på ikke mindre enn 500 mm til brennbare materialer, hvis nasjonale regler ikke indikerer en større avstand.

4.2. System SW (med silikonforseglinger) EN 1856-2 T200-P1-W-V2-L50xxx-O100M

Dette systemet med røykrørsforinger er beregnet for å lede røykgasser med positivt trekk (P1) fra ildsteder som brenner gass eller flytende drivstoff. Røykrørssystem brukes til rehabilitering av eksisterende mursteins- eller betongskorsteiner, som er i samsvar med kravene i nasjonale lover, for å beskytte dem mot ødeleggende kondensatpåkirkning. Systemet SW er IKKE sotbrannbestandig (O), det er beregnet for våte driftsforhold (W), og dets maksimale arbeidstemperatur (T200) er 200 °C. For å oppnå tilstrekkelig tetthet foringsløpet, brukes silikontetninger i skjøtene til komponentene. Røykrørssystemet er laget av syrefast rustfritt stål 1.4404 (L50). Komponentene i dette røykrørssystemet kan brukes som tilkobling av røykrør, tilkobling av et ildsted til en skorstein i henhold til instruksjoner beskrevet i merkingen. Delene må monteres i en avstand på ikke mindre enn 100 mm til brennbare materialer, hvis nasjonale regler ikke indikerer en større avstand.

4.3. System SW-M (uten silikonforseglinger) EN 1856-2 T600-N1-D-Vm-L20xxx-G500M

Dette systemet med røykrørsforinger er beregnet på å lede røykgasser med naturlig trekk (N1) fra ildsteder som brenner gass, flytende brensel (svovelinhold ≤ 0,2 masse%) eller ved (fuktighetsinnhold ≤ 20 %). Røykrørssystem brukes til rehabilitering av eksisterende mursteins- eller betongskorsteiner, som er i samsvar med kravene i nasjonale lover, for å beskytte dem mot destruktiv kondenspåkirkning. Systemet SW-M er sotbrannbestandig (G), det er beregnet for tørre driftsforhold (D) (når den indre skorsteinsrørets overflatetemperatur under drift er over duggpunktstemperaturen), og dens maksimale arbeidstemperatur (T600) er 600 °C. Røykrøret er laget av rustfritt stål 1.4301 EN 10088 (L20). Komponentene i dette røykrørssystemet kan brukes som tilkobling av røykrør, tilkobling av et ildsted til en skorstein i henhold til instruksjoner beskrevet i merkingen. Delene må monteres i en avstand på ikke mindre enn 500 mm til brennbare materialer, hvis nasjonale regler ikke indikerer en større avstand.

5. Trykfasthet for røykrørsforinger og tilkoblingsrør
Når dn fra 80 til 200 mm – 20 m røykrørsforingsseksjoner.
Når dn fra 210 til 550 mm – 15 m røykrørsforingsseksjoner.
Når dn fra 600 til 900 mm – 10 m røykrørsforingsseksjoner.

6. Ikke-vertikal installasjon
Hvis lengden på det ikke-vertikalt monterte tilkoblingsrøret overstiger 2,0 m, må det brukes ekstra støtter. Avstanden mellom støttene bør ikke overstige 2,0 m. Minimal helling på tilkoblingsrør skal være ≥3°.



7. Røykrørsforinger og tilkoblede røykrør skal utformes, installeres og drives i samsvar med nasjonal lovgivning og kravene som er angitt i denne installasjonshåndboken. Hvis kravene i nasjonal lovgivning og denne installasjonshåndboken varierer, er det nødvendig å følge de strengere kravene.

Helse- og sikkerhetstiltak.

Metalldele. Det bør utvises forsiktighet for å unngå muligheten for personskade når du installerer dette skorsteinssystemet. Bruk hensiktsmessig utstyr for å beskytte mot skarpe kanter og andre farer der det er nødvendig.

Arbeidssikkerhet. Under installasjon må du følge kravene til arbeidssikkerhet nøye. Bruk personlig verneutstyr under installasjonen.

Drift av et skorsteinssystem. Røykrørene og forbindelsesrørene skal driftes i henhold til deres anvendelsesområde. Det anbefales ikke å brenne avfall fra treindustrien, som inneholder bindemiddel; Bindemidler avgir korroderende gasser når de brennes. Det er strengt forbudt å brenne materialer som er uegnet for oppvarming (søppel, gips, gummi, etc.). Det er forbudt å oppbevare kjemiske materialer (som aerosol, maling, løsemiddel, rengjøringsmidler, lim, lakk, bensin etc.) i fyrrommene, da disse konsentrasjoner av disse materialene kan suges inn sammen med forbrenningsluften. Disse materialene kan forårsake skorsteins- og kjelekorrosjon. I virksomheter som friserør, lakkerings- eller treverksted, rengjøringsverksteder og etc., bør ildstedet installeres i et eget rom slik at forbrenningsluften vil være fri for materialene nevnt tidligere.

Skorsteiner bør rengjøres ikke mindre enn en gang hver tredje måned i løpet av en fyringssesong, og før en fyringssesong. Spesialverktøy laget for rustfritt stål eller av polymere materialer bør brukes til å rengjøre skorsteiner.

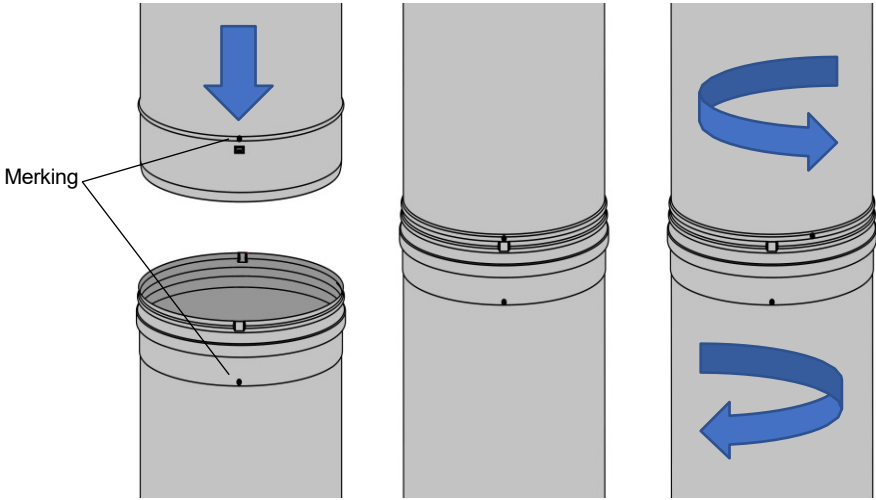
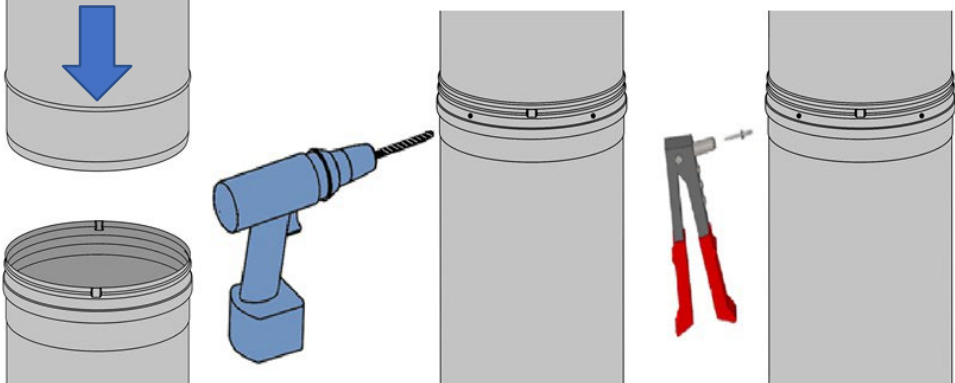
For å evaluere tilstanden til skorsteinen og støtteelementene, er det nødvendig å utføre eksterne inspeksjoner minst hvert halvår. Oppdagede løse skruer på støtteelementer skal strammes.

Vi gjør oppmerksom på at det er farlig å oppholde seg i bygninger der skorsteiner ikke feies regelmessig, da det kan forårsake brann.

Alle rettigheter tilhører UAB "Vilpros pramone". All informasjon gitt i denne installasjonshåndboken er selskapets eiendom. Det er forbudt å kopiere eller distribuere uten skriftlig samtykke fra UAB "Vilpros pramone".

VEDLEGG 1

Typar skjøter mellom røykrørsforing eller tilkobling av røykrørskomponenter

Klikklås-system (Bajonettkobling) Komponentene i en røykrørsforing settes på hverandre på de angitte stedene (matchede markeringer) og festes med å vri i motsatte retninger i forhold til hverandre	
Nagling Komponentene i en røykrørsforing eller forbindelsesrør er koblet til hverandre ved hjelp muffeskjøter som gir en dybde på innsatsskjøten på 50 mm. Skjøtene er sikret med 4x8 nagler i rustfritt stål. Antall nagler som kreves for hver tilkobling er spesifisert i punkt 2 i denne håndboken. Bor først et hull med et Ø4,2 mm bor i rustfritt stål, og nagl deretter skjøten med en nagle.	
H-12 mm låsebånd Komponentene i en røykrørsforing eller forbindelsesrør er koblet til hverandre ved hjelp av muffeskjøter som gir en dybde på innsatsskjøten på 50 mm. Skjøtene er sikret med låsebånd H-12 mm, som dekker skjøten. Vær oppmerksom på at låsebåndet må monteres riktig på skjøten (se Låsebåndets tverrsnitt). Ikke monter låsebåndet opp ned. Etter å ha montert låsebåndet riktig, stram det med en unbrakonøkkel (størrelse nr. 5).	Låsebånd tverrsnitt 