



ADVARSEL !!!!

Forkert installation af røggassystem og komponenter eller manglende overholdelse af installationsvejledningen kan resultere i materielle skader eller alvorlig personskade.

- Undersøg alle komponenter for mulig transportskade før installationen.
- Korrekt konstruktion er afgørende for en sikker installation. Følg instruktioner nøjagtigt som beskrevet.
- Dette røggassystem skal være frit for at kunne udvide og trække sig sammen.
- Dette røggassystem skal fastgøres i overensstemmelse med disse instruktioner;
- Kontroller at rørender og fitting er samlet ordentligt.
- Kontroller at spændingsfrie bevægelse gennem vægge, lofter og taggennemføringer er uhindret.
- Forskellige producenter har forskellige systemer og klæbemidler.
- Bland ikke rør, fittings eller tilslutningsmetoder fra andre fabrikanter.

Smørremiddel er ilagt ved tag- og væggennemføring



Installationsvejledning

CONNEXT PPs

Enkeltrørs røggassystem

Kierulff a/s
VVS Kvalitet fra Langeland

INDHOLD

Introduktion	3
Installationskrav	3
Produkt information	3
Produkter til at lave et komplet røggas system	3
ConneXt® PP-Komponenter	3
Generelle installations forhold	3
Installation af ConneXt® PP-røggassystem	4
Grundlæggende instruktioner	5
Checkliste	5
Anvisninger	6
Installation og placering af vægforankringer for ConneXtP-røggassystemer	6
Håndtering af Kondensat	7
Lodret tilslutning gennem muret skorsten	8
	9
Vedligeholdelse	9
Ansvarsfraskrivelse	9

INTRODUKTION

ConneXt® PP er uafhængigt certificeret efter CE EN 14471 T120 H1. Certificeringen gælder for rør med diametre fra Ø 60 mm til Ø 200 mm. De følgende Installationsvejledninger overholder Kravene til Afsnit 8 i Normen EN 14471.

Derudover, henvises der til apparatproducenternes anvisninger for begrænsninger af røggasmængder, aftrækslængder, samt antallet af bøjninger som kan anvendes, til dimensionering af røggassen eller specifikationerne for apparatforbindelser, inden at du fortsætter installationen af dette produkt.

Apparatproducentens installationsanvisninger har forrang over dette dokument. Installationen skal være i overensstemmelse med alle relevante lokale, statslige eller nationale koder og regler. ConneXt® PP-røggassystem er tilladt til røggastemperaturer på Maksimalt 120°C.

Alle gennembrydninger af brandceller i vægge, gulve eller lofter skal overholde nationalt bygningsrelement.

INSTALLATIONSKRAV

Installation og service af ConneXt® PP Røggassystem må kun udføres af en Autoriseret VVS - Installatør, hans personale eller Gasleverandøren.

Produkt information

- ConneXtS® PP røgrør består af UV-bestandigt Polypropylen;
- Modstår temperaturer op til 120° Celsius;
- Opererer med både negative og positive trykforhold;
- System diametre fås som Ø 60, 80 und 100 mm i hvid og sort, Ø 110, 125, 160 og 200 mm findes kun i hvid;
- Systemgodkendelse til 5000Pa (level H1);
- Gastætning med pakninger;
- UV-Bestandighedstest jævnfør DIN EN14471;
- Enkeltrørs Røggassystem certificeret jævnfør DIN EN14471.
- Mulige brændsler Gas og Olie;
- Dimensioner: Systemdiameter = Udvendig [mm]: Ø60 Ø80 Ø100 Ø110 Ø125 Ø160 Ø200. Vægtykkelse (Rør/fittings) [mm]: 1,8 - 2 - 2 - 3,1 - 3,9 - 4,9 (Tilslutningsstykke 2) Termisk modstand er R00 (m2K/W);
- Mindsteafstand til brændbart materiale: 20 mm;
- Systemet kan anvendes både indvendigt og udvendigt da det er (UV- resistent);
- Flow modstand er tilgængelig på forespørgsel.

Produkter til et Komplet røggassystem

- Rør og fittings;
- Vægforankringer;
- Afstandsholdere;
- Taggennemføring;
- Skaktafdækning;
- Væggennemføring;

COOnneXt® PP-KOMPONENTER

Komplet produktprogram se brochure

Se venligst vores hjemmeside www.kierulff.dk.

Generelle installationsforhold

1. Anvend ikke ConneXt®PP i områder hvor lufttemperaturen overstiger 150°C.
2. Opbevar ikke ConneXt®PP-Komponenter i korrosive omgivelser.
3. Apparaterne kan betjenes straks efter færdiggørelse af den komplette ConneXt®PP røggasinstallation.
4. ConneXt®PP-Røggasrør tillader et Maksimaltryk på 5000 Pa.
5. Den maksimale røggas temperatur for ConneXt® PP er 120°C. Kontroller apparatfabrikantens angivelser.
6. Connexxt Smøremiddel er specielt fremstillet til samling af røggaskomponenter i VVS og Varmesystemer. Det skal anvendes på alle tætninger for nem montering, dette er ilagt kasserne. Anvend **aldrig** andre former for smørremiddel.
7. Fritstående komponenter (fks. over tag) må ikke overstige en maksimal vertikal højde på 1m (Vindbelastning). Når den fritstående længde er større end 1 mtr. Skal aftrækket stabiliseres. Maksimallængden mellem mur og der udvendige rør er 50 mm. (Underkastet vægforankringens styrke).
8. Minimum afstand til brændbart materiale er 20 mm.
9. Medmindre at apparatfabrikanten godkender det. Må der kun tilsluttes et apparat til røggassystemet.
10. Anvend ikke ConneXt®PP sammen med andre fabrikanters røggaskomponenter. ConneXt® PP Komponenter skal anvendes hele vejen i røggassystemet.



INSTALLATION AF COmneXt® PP-RØGGASSYSTEM

- Kontroller at pakningen er placeret korrekt ; **1**
- Kontroller at rørets spidsende er fri for grater. Påfør derefter smørremiddel på forkanten af spidsenden og på læben af den sorte pakning (Ø60, Ø80mm) eller grå pakning (Ø100mm) i muffen på forbindelsesrøret, så der opnås en glat samling og pakningen forbliver intakt. Anvend kun originalt smørremiddel eller maks. 1% sæbe blanding eller rent vand.
- Installationen af de separate sektioner udføres ved at skubbe PP rørets spidsende ind i muffen på næste sektion ;
- **O.B.S**
For at røret kan ekspandere skal røret trækkes 10mm tilbage, 10mm ekspansion er tilstrækkelig for 2 meter rør.
- Kontroller at systemet er installeret korrekt efter Vejledningen for at undgå lækage af kondensat.
- Hvis en rørsektion er for lang, er det muligt at afkorte den fra spidsenden (med en håndsav). Sørg for at fjerne graterne grundigt efterfølgende; **3**
- Hvis en længde skulle blive for kort, kan det forlænges ved at anvende et justerbart rør.



⚠ Forsigtig

Beskadigelse af pakningen kan resultere i udslip af farlig kuldioxid!

GRUNDLÆGGENDE INSTRUKTIONER

Disse grundlæggende regler er specielt til røggasforbindelser med følgende karakteristik:

- Røggassystem til blæserstyrede kondenserende kedler.
- Røggasforbindelsen er synlig i opstillingsrummet.
- Enkeltrør i PP med CE-certifikat (vgl. EN 14471, H1, W).
- Maksimal røggastemperatur 120 °C (T120).
- Rørdiameter fra Ø 60 fra Ø 110 mm.
- Maksimal Rørlængde 2 Meter.

BEMÆRK! Denne tjekliste indeholder et antal grundlæggende og basale instruktioner. Læs venligst også fabrikantens installationsvejledning for dette specifikke produkt.

CHECKLISTE

Generelt

- Anvend kun fabrikantens specielle forankringer som passer til produktet.
- Ved forbindelse af rør som danner et røggassystem, så bland **aldrig** materialer eller produkter.
- Sørg for at installationen er spændingsfri, så den kan ekspandere. Specielt ved Kunststof:**
 - Når PP-rører er installeret, trækker man røret 10 mm tilbage for at skabe plads til ekspansionen.
 - 10 mm ekspansionslængde er tilstrækkelig for 2 meter rør.
 - Efter samlingen skal indstiksenden være mindst 40 mm inde i muffen.
- Installationen skal være spændingsfri.
- Hældning skal være minimum 3 grader fra vandret (Ca. 50 mm per meter) imod apparatet for sikker dræning af kondesat.

Fiksering af Installationen

- Fikser alle bøjninger tæt på samlingerne. Undtaget ved apparatet:
 - Hvis forbindelsesrøret er kortere end 0,25 m før og efter bøjningen, er fiksering ikke nødvendig.
 - Placer den første vægforankring maksimum 0,5 m rørlængde fra apparatet.
- Vandrette og ikke-lodrette rør:
 - Hvis afstanden mellem to fikserede muffen er over 1 meter, monter da en ikke-fikserende holder (kun til understøttelse) mellem de fikserede vægforankringer.
- Røggasførende forbindelsesrør:
 - Kontroller at det røggasførende rør er ublokeret og ubeskadiget.
 - Kontroller at alle rør er lagt med hældning mod apparatet (min 3 grader fra vandret).
 - Opmærk tydeligt hvilket rør som er det røggasførende og hvilket som er til friskluft.
 - Kontroller at det røgførende rørs spidsende stikker mindst 50 mm ud over yderrøret.
- Placer en befæstigelse på sidste element af røggassystemet før gennemføringen til det fri.
 - Hvis det sidste element er en bøjning, kan vægankeret også placeres på næstsidste element.

Pakninger og samling

- Sørg altid for at lave lige snit og afgrate rørenden grundigt for ikke at beskadige pakningerne.
- For at opnå rette trækstyrke i samlingerne følg fabrikantens instruktioner.
- Anvend **ALDRIG** skruer til samlinger og befæstigelse
- Det er forbudt at anvend nogen form for fugemasse, ekspanderende skum, silicone eller lim.
- For at lette samlingen anvend kun **originalt smørremiddel** eller maks. 1% sæbe blanding eller rent vand.
- Advarsel! Anvend **aldrig** fedt, Vaseline, syre-fri Vaseline, silikone eller andre former for olier.



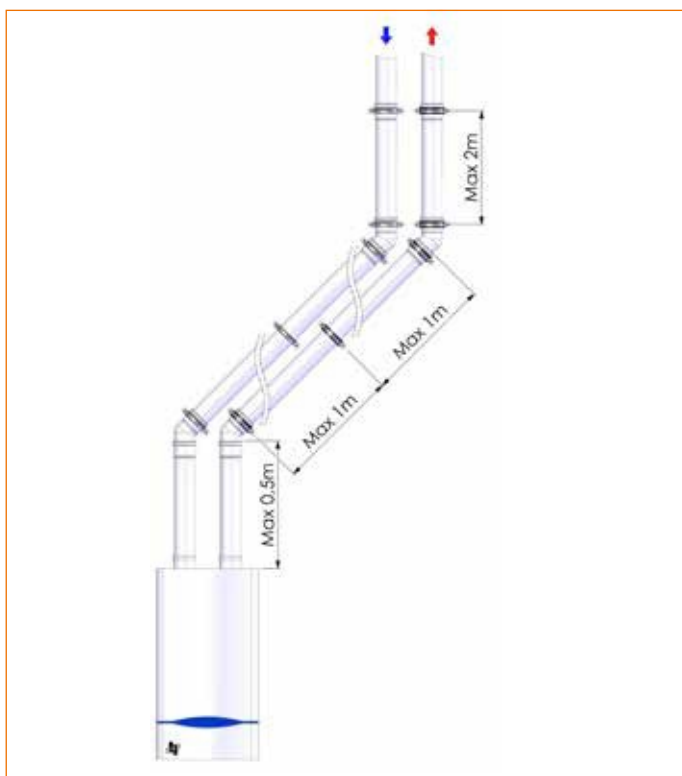
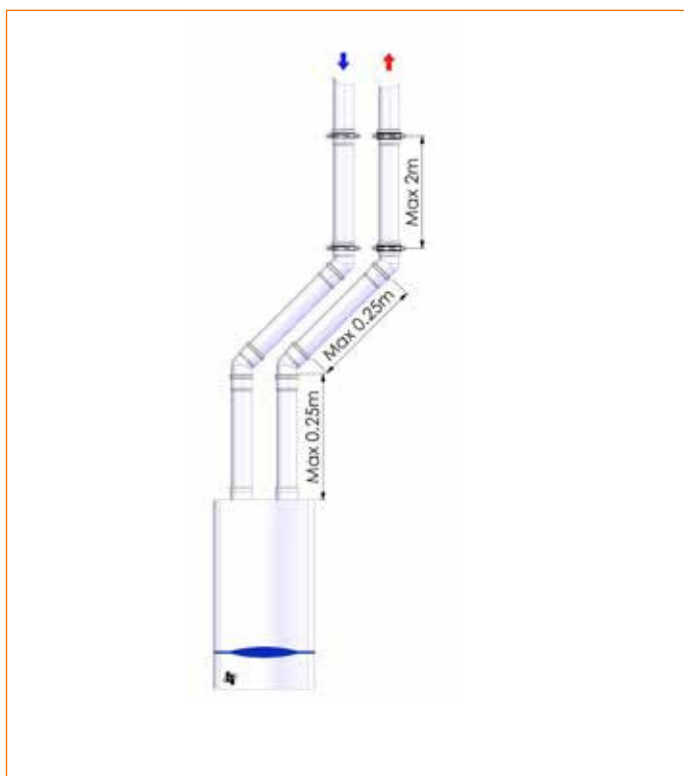
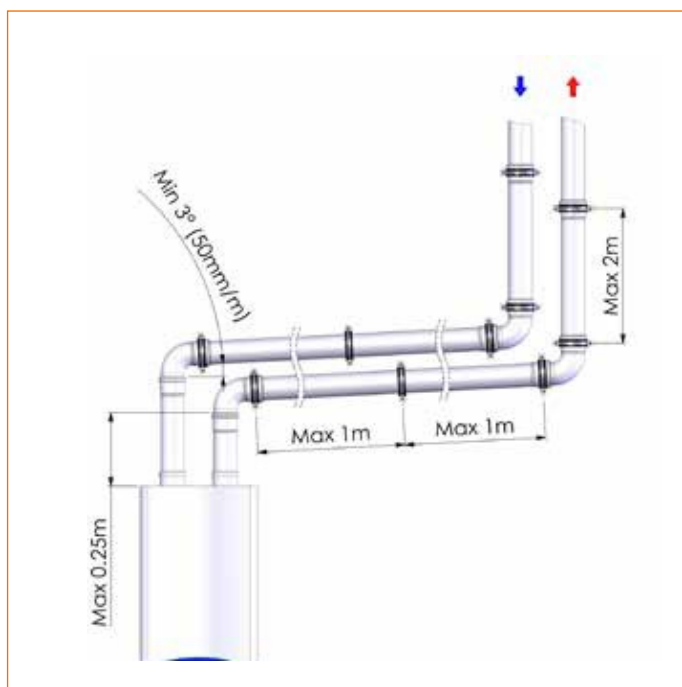
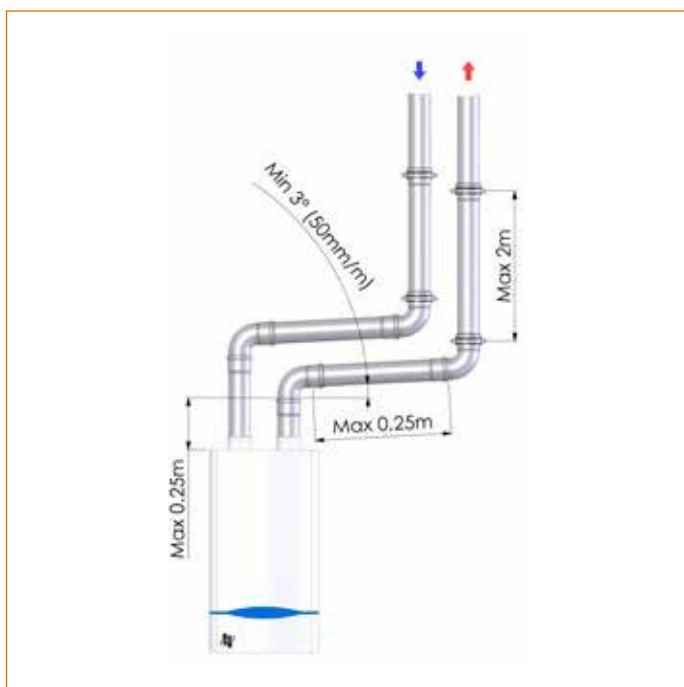
Anvend aldrig skruer direkte i aftræksrør.



Monter kun vægforankringer, med korrekt afstand jævnfør billeder på side 6.

BESKRIVELSE

Installation og befæstelse af ConneXt® PP-Røggassystem



HÅNDBTERING AF KONDENSAT

Læs altid fabrikantens installationsinstruktioner i forbindelse med montering af aftræk.

Hvis apparatets producent angiver at der ikke kan udledes kondensat gennem apparatet må kondensatet ikke strømme tilbage i kedlen. Dette kan opnås ved at montere et rør med kondensfælde og et kondensafløbssæt i ConneXt® røggassystem.

Uanset om røggasset er ført lodret eller vandret fra apparatet kan kondensfælden indbygges i røggasset, se diagrammet nedenfor.

Kondensfældens drænslange skal være med en indvendig diameter på mindst 15mm, og via en vandlåsreguleret åbning ledes til et sikret åben forbindelse til afløbssystem, opsamlingsystem eller neutraliseringsystem. En tilpasset størrelse vandlås skal monteres mellem apparat og afløb så man forhindrer røggas i at slippe ud i rummet.

Samtidig forhindrer man også lugtgener fra kloakken.

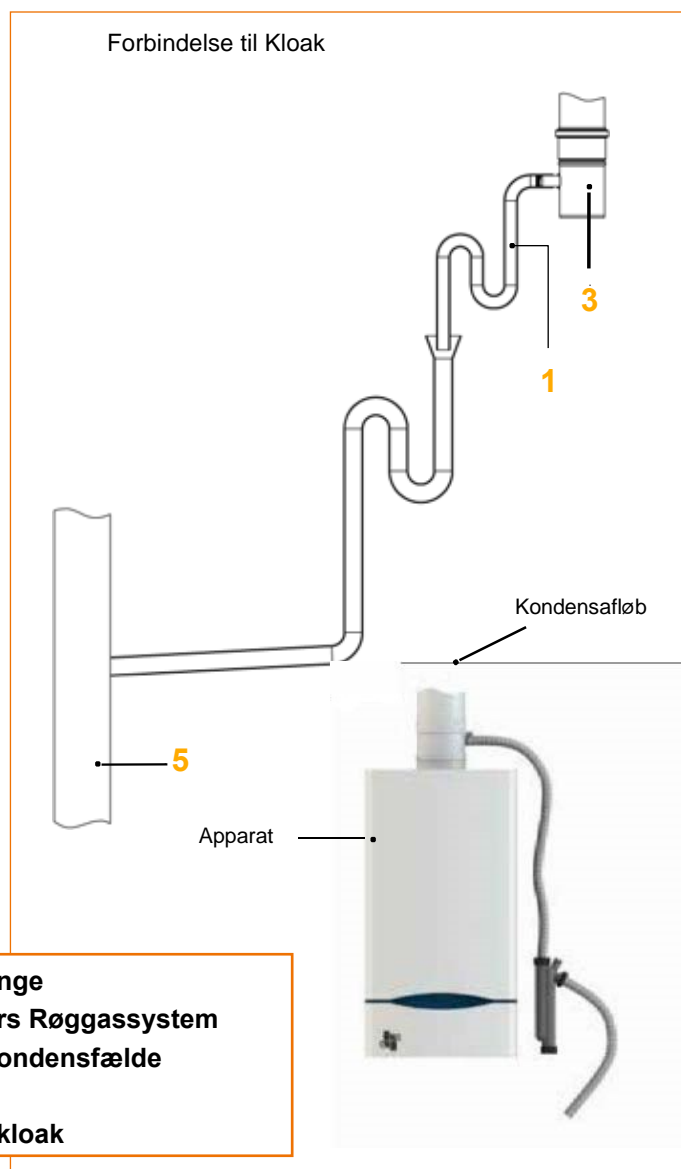
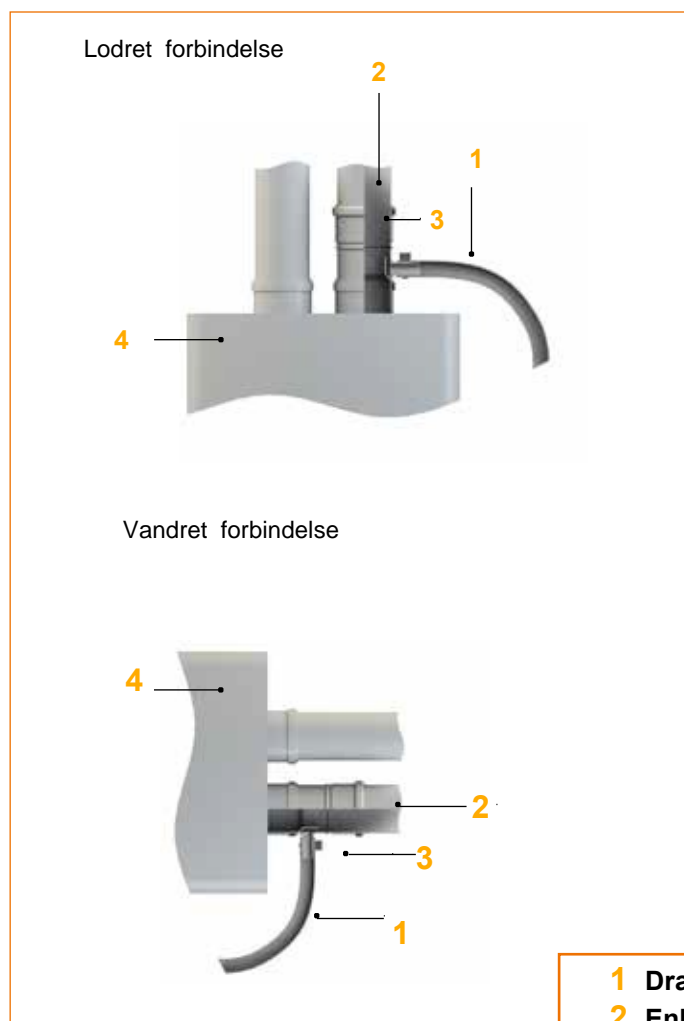
For at undgå driftsforstyrrelser på grund af frosset kondensat, bør kondensafløbet altid føres i frostfrit miljø.

Udledning af kondensopsamlings - og udløbsrør til extreme temperaturer bør altid undgås.

Fjernelse og bortskaffelse af kondensat skal være i overensstemmelse med national lovgivning.

Alle komponenter på kondensatsiden (Afløbssiden) skal være lavet i materialer som er resistente over for kondensat. Dette kan sikres ved at anvende Kierulffs Kondensafløbssæt.

Kondensatfjernelseskomponenter, kloak- og udløbsrørarbejde skal inspiceres og vedligeholdes årligt af autoriserede serviceteknikere, ideelt set ved apparatets årlige service.



- 1 Drænslange
- 2 Enkeltrørs Røggassystem
- 3 Rør m. kondensfælde
- 4 Apparat
- 5 Afløb til kloak

LODRET FØRING GENNEM MURET SKORSTEN

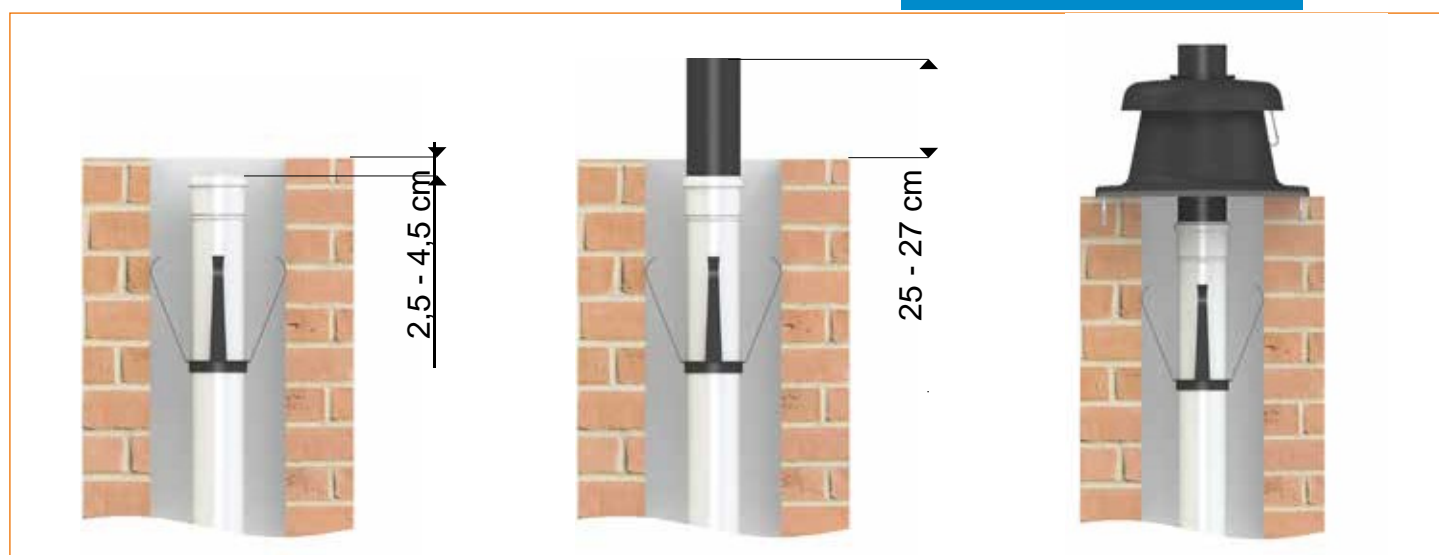
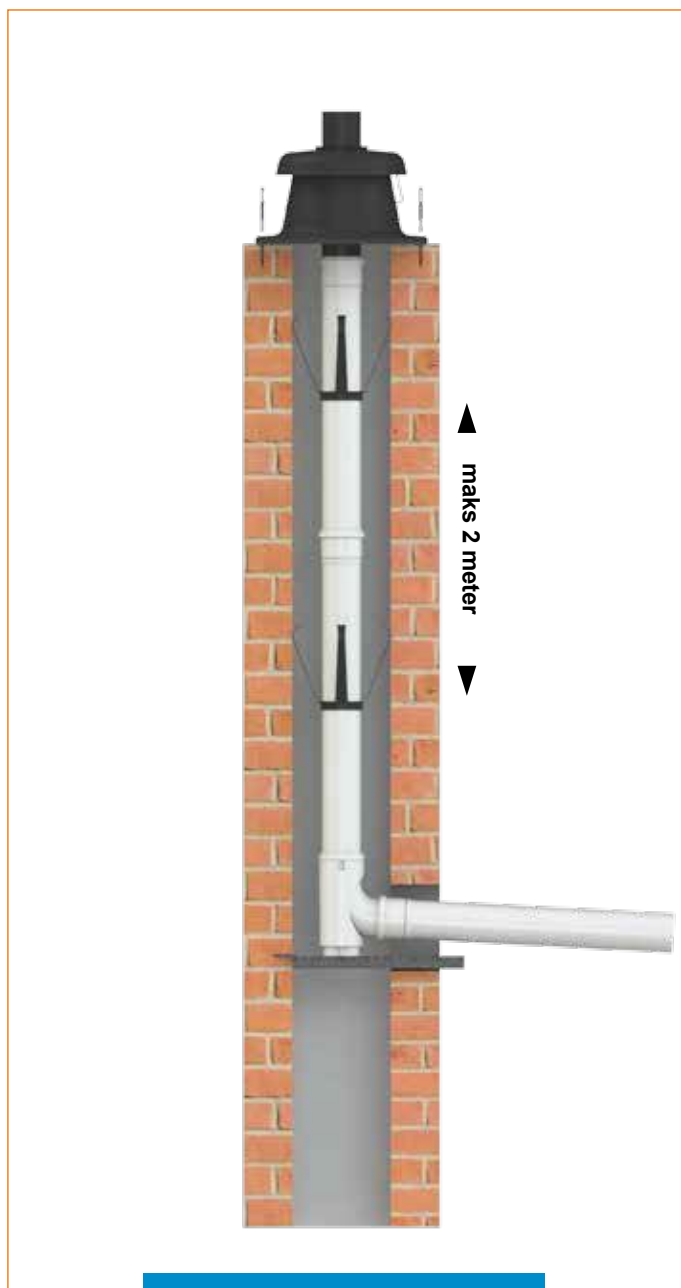
Når man fører ConneXt® PP indvendig i en muret Skorsten, skal skakten være strukturelt intakt, fri for Aflejringer og indsnævring;

- Hvis understøtningen kun består af et vinkelstykke med bæring på undersiden og en standard skorstensafslutning på oversiden, må den kontinuerlige vertikallængden på et stift ConneXt® PP- røggassystem ikke overstige 50 m;
- Ved installation af flere ConneXt® PP-røggas- eller lufttilførselssystemer i en skakt:
- Fastgør styrebeslagene ved alle røggas - eller lufttilførsel (med forskydning). Træk dem så ned efter hinanden på samme tid;
- ConneXt® PP ekspanderer lidt under normal drift.
- ConneXt® PP -Rør kan ekspandere opad gennem Skaktafdækningen;
- Sæt vinkelstykket med bæring direkte under indføringpunktet i skakten;
- Fra vinkelstykket med bæring, fastgøres afstandsholderne på røggasrøret med en afstand på maksimalt 2 Meter.

Anbefaling

Afstandsholderne har det formål at holde, ConneXt® PP- komponenter væk fra ru overflader, for at undgå skader på røret under installation eller ved normaldrift. De har ingen lodret støttefunktion. Fastgør holderne til røret, også selvom afstanden i skakten er større end afstandsholderen.

Installation af Skaftafdækning: Ø 60, 80, 100 und 110 mm



EGNE NOTER



VEDLIGEHOELSE

Kierulff a/s anbefaler at apparater som anvender PP/Alu ConneXt røggassystemer bør kontrolleres en gang årlige af en autoriseret service tekniker.

ANSVARSFRAKRIVELSE

Installationsmanualerne er blevet udarbejdet med al relevant, aktuel, videnskabelig og teknologisk viden, men bør kun bruges som generelle retningslinjer, da hvert sæt forhold på et installationssted kan kræve justering for at passe til bestemte produkter. Hvis du er i tvivl, bedes du først kontakte en af vores eksperter. Kierulff A/S har udvist den største omhu ved udarbejdelsen af disse regler, men Kierulff A/S kan ikke acceptere ethvert ansvar for erstatningskrav ved brug af produktet eller vejledningen. Anvendelsen af disse regler er udelukkende på risiko for brugeren af vores produkt. Installationen skal udføres af en kvalificeret installatør.

Kierulff a/s

**Nordre Løkkebyvej 3 - 5953 Tranekær - Danmark - CVR DK 47298016
Tlf. 62 50 11 50 - Mail: info@kierulff.dk - Website: www.kierulff.dk**