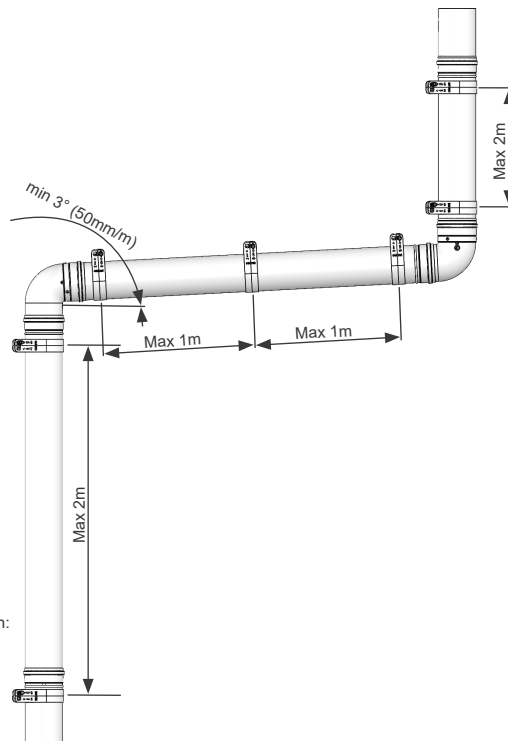


Algemene installatievoorwaarden CoxDENS® PP/Alu

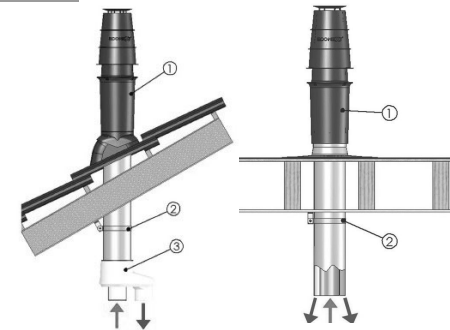
- **CoxDENS® PP/Alu** afvoermateriaal is een systeem (Ø60/100mm, Ø80/125mm, Ø100/150mm en Ø110/150mm), geschikt voor gasgestookte HR toestellen voor overdruk met een rookgastemperatuur tot 120°C. Controleer in het installatievoorschrift van de HR ketel de temperatuursclassificatie t.a.v. het rookgas.
- Houdt bij montage het installatievoorschrift **CoxDENS® PP/Alu** in acht. (zie website www.coxgeelen.com)
- Het **CoxDENS® PP/Alu** rookgasafvoersysteem dient op het toestel aangesloten te worden met behulp van een **CoxDENS® PP/Alu** condensafvoer met geïntegreerde adapter.
- Het **CoxDENS® PP/Alu** systeem is geschikt voor opstelling in de buitenlucht. De maximale uitsteek boven het laatste ankerpunt (windbelasting) bedraagt 1,0m. Indien de maximale uitsteek langer is, moet de schoorsteen worden gestabiliseerd.
- Bij een verticale installatie bedraagt de maximale beugelafstand 2m.
- Bij een niet verticale installatie is de lengte onbegrensd, maar de maximale beugelafstand bedraagt dan 1,0m.
- Monteer horizontale pijpdelen met een afschot van 50mm/m naar het toestel.
- De afstand van de **CoxDENS® PP/Alu** buitenpijp tot brandbare materialen kan 0mm (aanliggend) zijn.
- Voor toepassing in een bestaande schacht zijn de minimale inwendige afmetingen weergegeven in tabel 1.
- Indien het **CoxDENS® PP/Alu** systeem in een bestaande schacht wordt toegepast moet na montage de typeplaat op de schoorsteen worden aangebracht.

Installatie van het CoxDENS® PP/Alu systeem

- De montage van de diverse onderdelen komt tot stand door het insteekende van het ene onderdeel te schuiven in het verwijde deel (mof) van het volgende onderdeel.
- Monteer het systeem niet andersom. Dit kan leiden tot lekkage van condens.
- Op lengte maken: indien een pijpstuk te lang is, dan kan dit ingekort worden (b.v. met een handzaag).
- Ontbraam de pijpeinden. Indien een pijpstuk te kort is, dan kan dit verlengd worden met een schuifstuk.
- Montage: alvorens de op maat gemaakte stukken in elkaar te schuiven dienen het insteekgedeelte en de zwarte/blauwe afdichtingen ingesmeerd te worden met het speciale zuurvrije vaseline van CoxGeelen (artikel nr. 890290), waardoor een soepele montage mogelijk wordt.
- **Assortiment:**
 - Diameters [mm]: Ø60/100 - Ø80/125 - Ø100/150 - Ø110/150
 - Pijpen L [mm]: 250, 500, 1000 en 1950
 - Bochten: 15°, 30°, 45° en 87°
 - Schuifstukken
 - Dakdoorvoer ECONEXT® HR 60/100 en 80/125 of
 - CoxStant® 100/150 en 110/150
 - Verloopstukken
 - Condensafvoeren
 - Adapters
 - Schachtafdekkingen
 - Kunststof bevestigingsbeugels.
- Bevestigingsbeugels zijn:
 - T.b.v. CoxDENS® PP/Alu Ø60/100 Cox Geelen: art.nr. **ABMTAB600**.
 - T.b.v. CoxDENS® PP/Alu Ø80/125 Cox Geelen: art.nr. **BBMTAB600**.
 - T.b.v. CoxDENS® PP/Alu Ø100/150-110/150 Cox Geelen: art.nr. **CBMTAB600**.



- Bepaal aan de hand van het soort dakbedekking het type dakdoorvoering: kunststofpan, loodslabpan, plakplaat.
- Bepaal de plaats waar de verticale dakdoorvoer geplaatst moet worden en zaag een gat.
- (minimaal Ø130 mm afhankelijk van de dakhelling).
- Plaats de loodslabpan, plakplaat of kunststof doorvoerpan op het dak.
- Plaats de verticale dakdoorvoer (pos 1) in de dakdoorvoering. Stel de dakdoorvoer loodrecht en bevestig de montagebeugel (pos 2) eerst om de pijp en vervolgens aan muur of dak.
- Monteer het spruitstuk (pos 3) (alleen bij Ø60-60 en Ø80-80 systeem). Het verdient aanbeveling de te verbinden delen in te smeren met zeepwater of met Cox Geelen glijmiddel alvorens ze ineen te schuiven.
- Houd bij montage de voorschriften van NEN 2757 en NPR 3378 en de installatievoorschriften Coxfix/Coxlas/CoxDENS/CoxCentric in acht (zie www.coxgeelen.com).



Technische gegevens

- De ECONEXT® HR is een gecombineerde dakdoorvoer met GASTEC QA keur volgens BRL 5102 en keuringseisen KE 83/1 HR, geschikt voor gesloten gasgestookte HR-verwarmingstoestellen.
- Zetawaarde : 8,5
- Weerstandslengte : Ø60=13 mtr. • Ø80=17 mtr.
- Nominale diameter : 60-60 • 80-80 • 60/100 • 80/125 mm
- Maximale rookgastemperatuur : 120°C

ECONEXT®

Inhoud van de verpakking:

1. Verticale dakdoorvoer
2. Montagebeugel
3. Spruitstuk (alleen bij Ø60-60 en Ø80-80 uitvoering)
4. Montagehandleiding ECONEXT®

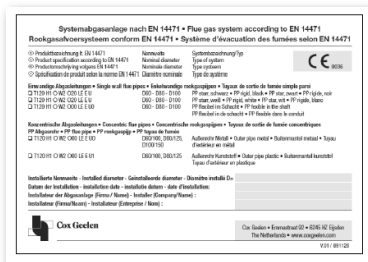
Montagehandleiding CoxDENS® PP

Deze montage handleiding is opgesteld naar de huidige stand van de wetenschap en techniek, dienen uitsluitend als algemene richtlijn en kunnen afhankelijk van het geval aanpassing behoeven. Neem in geval van twijfel altijd eerst contact op met een van onze deskundigen. Cox Geelen heeft bij het opstellen van deze voorschriften de grootst mogelijke zorgvuldigheid betracht. Indien echter als gevolg van de voorschriften of daarin opgenomen gegevens toch schade in welke vorm dan ook mocht ontstaan, zal CoxGeelen daarvoor nimmer aansprakelijk zijn. De toepassing van de voorschriften geschiedt geheel op eigen risico van de verwerker van ons product. De installatie dient te geschieden door een erkend installateur.

Algemene installatievoorwaarden CoxDENS® PP

- **CoxDENS® PP** afvoermateriaal is een enkelwandigstelsysteem (Ø60mm, Ø80mm, Ø100mm en Ø110mm), geschikt voor gasgestookte HR toestellen voor overdruk met een rookgastemperatuur tot 120°C. Controleer in het installatievoorschrift van de HR ketel de temperatuursclassificatie t.a.v. het rookgas.
 - Houdt bij montage het installatievoorschrift CoxDENS® PP in acht. (zie ook onze website).
 - Het **CoxDENS® PP** enkelwandig rookgasafvoersysteem kan rechtstreeks op het toestel aangesloten worden met een PP pijp en/of bocht of indien noodzakelijk met een **CoxDENS® PP** condensafvoer. Bij de installatie rekening houden met de richtlijnen NEN2757 en NPR3378, deel 44 en de voorschriften van de toestel fabrikant.
 - Het **CoxDENS® PP** enkelwandig rookgasafvoersysteem mag alleen daar voorkomen waar menselijk contact met de voorziening redelijkerwijs niet kan voorkomen. Een dergelijke rookgas afvoervoorziening mag alleen voorkomen in een besloten ruimte waar ook het verbrandingstoestel zich bevindt en welke ruimte niet tevens behoort tot de ruimte waar de kenmerkende activiteit van het gebouw plaatsvindt of waar mensen verblijven. Het is dus toegestaan op een bergzolder, in een bergruimte, in een garage die niet tevens hobbyruimte is en in het geval het verbrandingstoestel is opgenomen in een speciaal daarvoor gerealiseerde kast.
 - Een omkokering is nodig in ruimten waar mensen voor het normale gebruik van het gebouw aanwezig zijn, omdat de oppervlaktetemperatuur van de buis hoger kan worden dan 95°C.
 - Het **CoxDENS® PP** enkelwandig systeem kan alleen in geschikte schachten worden toegepast, hiervoor moet:
 1. De schacht schoon zijn: dus vrij van gruis/roet of loszittende delen, zodanig dient het kanaal te worden geveegd.
 2. De schacht geen (scherp) uitstekende randen/overgangen bevatten.
 3. De schacht vrij zijn van kabels en/of leidingen.
 4. De schacht niet lek zijn: dichtheid conform klasse N1 van NEN-EN 1443.
 5. De minimale inwendige afmetingen van de bestaande schoorsteen of kanaal staan in tabel 1 vermeld.
 - De met **CoxDENS® PP** enkelwandig systeem afgemonteerde schoorsteen moet worden voorzien van de meegeleverde typeplaat, ter identificatie.
 - Het **CoxDENS® PP** enkelwandig systeem is niet geschikt voor opstelling in de buitenlucht.
 - Bij een verticale installatie in een schacht bedraagt de maximale ongebeugelde schoorsteenlengte 50 meter. Hierbij moet iedert 2m een afstandhouder geplaatst worden. Er mag geen extra ophangbeugel gemonteerd worden. Bij een verticale installatie buiten de schacht is de lengte onbegrensd, maar de maximale beugelafstand bedraagt dan 2m.
 - Bij een niet verticale installatie is de lengte onbegrensd, maar de maximale beugelafstand bedraagt dan 1m.
- Monteer horizontale pijpdelen met een afschot van 50mm/m naar het toestel.**

- Om te waarborgen dat in de toekomst bij vervanging van het verbrandingstoestel zonder dat ook het rookgasafvoersysteem wordt vervangen slechts toestellen worden aangesloten met een uitredetemperatuur van ten hoogste 120 °C is ter plaatse van het aansluitpunt vanuit het toestel aan de ketel een duidelijk herkenbaar kenmerk opgenomen waarin de installateur/gebruiker wordt gewaarschuwd voor het aansluiten van een onjuist toestel. Dit kenmerk ziet er als volgt uit:



Brand- en rookscheiding

- Afstand tot brandbare materialen bij enkelwandige systemen.**

Het enkelwandige systeem moet, indien de constructie waar deze wordt doorgevoerd op grond van voorschriften luchtdicht, brandwerend of rookwerend moet zijn, grenzen aan onbrandbare materialen over een afstand waarbinnen de temperatuur de 95 °C kan overstijgen. Als er geen reden is waarom het afvoersysteem passend en rook- of luchtdicht dan wel brandwerend moet zijn in zijn doorvoering door een scheidingsconstructie, moet de afstand tot brandbare materialen ten minste 20 mm zijn bij **CoxDENS® PP**. Er moet dan wel voor zorggedragen worden dat in de doorvoering geen sprake is van stilstaande lucht.

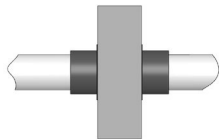
- Doorvoering door een rookscheiding.**

Wanneer het systeem wordt geleid door een scheidingsconstructie die rookwerend moet zijn, dan moet er sprake zijn van een rookdichte scheidingsconstructie en het afvoersysteem mag ten gevolge van de rooktemperatuur niet van vorm veranderen. Het afvoersysteem moet dan passend aansluiten op de omringende constructie. Bovenstaande moet in acht worden genomen. Voor het overige gaat het om normale bouwkundige aandachtspunten. Vanwege de nog geringe ruimtetemperaturen die in het stadium van de brand waarbij beperking van rookverspreiding een rol speelt heersen, zijn geen bijzondere maatregelen aan het systeem nodig. Daar waar op grond van NEN 6075 in verbinding met het gelijkwaardigheidsbeginsel het Sm criterium geldt (naar sluizen en trappenhuizen), moet worden uitgegaan van een omgevingstemperatuur van 200°C waarbij de voorziening nog vormvast moet zijn.

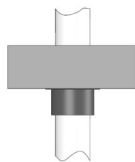
- Doorvoering door een brandscheiding.**

Met betrekking tot de weerstand tegen branddoorslag zal daar waar het rookgassysteem een brandscheiding passeert moeten worden voorzien in een **CoxDENS® PP brandwerende muurplaat**. Het betreft hier een brandscenario waarbij er brand in een brandcompartiment heerst waarin het rookgasafvoersysteem aanwezig is en waarbij het systeem door een brandwerende scheiding voert. Een testrapport met betrekking tot de toepassing van brandmanchetten bij deze rookgasafvoervoorzieningen is beschikbaar. De resultaten tonen aan dat met het toepassen van een brandmanchet om een **CoxDENS® PP** rookgasafvoersysteem een brandwerendheid met betrekking tot de scheidende functie van 60 minuten kan worden gerealiseerd. Bezoek onze website voor meer info.

Doorvoering verticale brandscheiding



Doorvoering horizontale brandscheiding

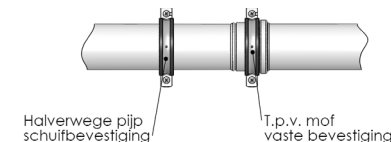


CoxDENS®	Rond kanaal zonder luchttoevoer (mm)	Vierkant kanaal zonder luchttoevoer	Rondkanaal met luchttoevoer	Vierkant kanaal met luchttoevoer
PP 60	Ø110	□ 110x110	Ø120	□ 110x110
PP 80	Ø130	□ 130x130	Ø145	□ 130x130
PP 100	Ø150	□ 150x150	Ø160	□ 150x150
PP 110	Ø160	□ 160x160	Ø170	□ 160x160
PP/Alu 60/100	Ø120	□ 120x120	Ø120	□ 120x120
PP/Alu 80/125	Ø145	□ 145x145	Ø145	□ 145x145
PP/Alu 100/150	Ø170	□ 170x170	Ø170	□ 170x170
PP/Alu 110/150	Ø170	□ 170x170	Ø170	□ 170x170

Installatie van het CoxDENS® PP systeem als enkelwandig aansluitmateriaal

- De montage van de diverse onderdelen komt tot stand door het insteekende van het ene onderdeel te schuiven in het verwijde deel van het volgende onderdeel. De onderdelen dienen over een lengte van >40mm in elkaar geschoven te worden.
- Monteer het systeem niet andersom. Dit kan leiden tot lekkage van condens.
- Op lengte maken: indien een pijpstuk te lang is, dan kan dit ingekort worden (b.v. met een handzaag) De zaagsnede dient goed ontbraamd te worden.
- Indien een pijpstuk te kort is, dan kan dit verlengd worden middels een schuifstuk.
- Montage: alvorens de op maat gemaakte stukken in elkaar te schuiven dienen het insteekgedeelte en de zwarte afdichtingen ingesmeerd te worden met het speciale zuurvrije vaseline van Cox Geelen (artikel nr. 890290), waardoor een soepele montage mogelijk wordt.
- Assortiment: Diameters [mm]: Ø 60 – Ø 80 – Ø 100 – Ø 110 I Pijpen L [mm]: 250, 500, 1000 en 1950 I Bochten: 15°, 30°, 45° en 87° I Schuifstukken I Dakdoorvoer ECONEXT® HR 60/100 en 80/125 of CoxStant® HR 100/150 en 110/150 I Verloopstukken I Condensafvoeren I Schachtafdekkingen I Adapters I T-stuk I Inspectiestuk I Bevestigingsbeugels met rubber inlage (om beschadigen van de pijpen te voorkomen voor 60-100-110). Voor D80 is een kunststof beugel beschikbaar.
- De bovengenoemde bevestigingsbeugels zijn:
 - T.b.v. pijpen Ø60: CoxGeelen art.nr. **AKBMAA000**, Alternatief: Walraven, Bismat 2000 ev EPDM M8/10 64-70mm;
 - T.b.v. pijpen Ø80: CoxGeelen art.nr. **BKMTAS601**, Alternatief: Walraven, Bismat 2000 ev EPDM M8/10 83-91mm;
 - T.b.v. pijpen Ø100: CoxGeelen art.nr. **CLBMAA000**, Alternatief: Walraven, Bismat 2000 ev EPDM M8/10 100-105mm met 2x 8mm vulringen;
 - T.b.v. pijpen Ø110: CoxGeelen art.nr. **CKBMAA000**, Alternatief: Walraven, Bismat 2000 ev EPDM M8/10 116-119mm.

- Controleer de PP onderdelen op eventuele beschadigingen. Het PP materiaal mag niet beschadigd zijn of worden tijdens montage.
- De voorgemonteerde afdichtingen mogen niet uitgewisseld worden met een ander fabrikaat.
- Pijpelementen moeten spanningsvrij in de moffen gemonteerd worden om lekkage van rookgassen en condens te voorkomen.
- Bij de montage van het PP systeem moet men rekening houden met de thermische uitzetting/krimp. Ieder PP onderdeel moet een uitzetruimte hebben van ca. 10mm.



- De PP onderdelen dienen met de bijbehorende bevestigingsbeugels gebeugeld te worden. Ieder omsteek einde van een rechte pijpsectie dient als "vast punt" gebeugeld te worden. Bij verticale montage is de maximale beugelafstand 2m. Bij horizontale montage is de maximale beugel afstand 1m. Let erop dat de horizontale pijpelementen een afschot hebben van 50mm/m (ofwel 3°) naar het toestel i.v.m. de afvoer van condenswater. De bevestigingen halverwege de pijp dient als losse bevestiging waar de pijp geen hinder van ondervindt tijdens het uitzetten/krimpen van de pijpen.

