

Concentrische verbrandingsgasafvoer- en luchttoevoersysteem

Werking

Een CONC systeem van Eeckhout bestaat uit twee concentrische RVS kanalen, waarop ketels of kachels worden aangesloten. Het is een esthetische en flexibele oplossing omdat luchttoevoer (LT) en rookgasafvoer (RGA) op één enkel kanaal en één terminal gebeurt.

De opbouw van een CONC gebeurt modulair met systeemelementen, waardoor plaatsing relatief eenvoudig is.

Kenmerken

Binnenkanaal (RGA – rookgasafvoer)	Materiaal: inox 316 Wanddikte: 0,5mm (0,6 of 0,8 op aanvraag)
Buitenkanaal (LT - luchttoevoer)	Materiaal: inox 304 (316 op aanvraag) Wanddikte: 0,5mm (0,6 of 0,8 op aanvraag)
Dichtingen	Zonder, met silicone of met Viton afhankelijk van vraag/toepassing
Condensaat bestendig	Ja, in geval van aanwezigheid dichtingen
Montage	Standaard systeemelementen van lengtes 1m of 0,5m (maatstukken op aanvraag) Bevestiging via klembanden Hulpstukken : bochten, T-stukken, doppen
Diameters	Standaard maten: 80/125 100/150 130/200 andere op vraag
Druk type RGA kanaal	N1 (<2,0 l/s per m ² lekdebiet bij 40 Pa) igv toepassing zonder dichtingen P1 (<0,006 l/s per m ² lekdebiet bij 200 Pa) igv toepassing met dichtingen
CE markering	CONC is conform NBN EN 1856-1. Certificaat : 0749 – CPR – BC2 – 604 – 14847 – 1856-1/001– 14847 T160-P1-W-Vm-L50050-O(30) (*)

- (*) **T160:** Temperatuurklasse: Continu gebruik tot 160°C
P1: Drukklassse : lektheid minimum 0,006 l/s.m² bij 200 Pa
W: Geschikt voor condenserende rookgassen
Vm: Materiaalgebonden corrosieweerstandsklasse
L50050: Inox 316L ; minimum dikte 0,5mm
O(30): Niet bestand tegen schouwbrand ; minimum te respecteren afstand tot brandbare materialen 30mm

Montage instructies

Algemeen

Monteer steeds een schouw van onder naar boven, van het bodemelement naar de uitblaaskap toe en voorzie een muursteen onderaan het CONC kanaal.

Een CONC kanaal moet steeds 100% verticaal gemonteerd worden. Bij afwijkingen, Eeckhout consulteren.

Eventuele horizontale verlopen naar het verbrandingstoestel toe moet steeds gemonteerd worden met een minimum helling van 3° (=5% = 5cm per meter) naar het verbrandingstoestel toe, om eventuele condensatie te laten wegvloeien.

Plaats bovendaks nooit meer dan 2 schoorsteenelementen boven elkaar zonder extra ondersteuning te voorzien tenzij dit door Eeckhout werd goedgekeurd.

Verbinding van een schouwelement

Schouwelementen worden met man-vrouw koppelingen gemonteerd. De vrouwkoppeling (of GK = grote kant) van de binnenbuis dient steeds de bovenkant van het systeemelement te zijn. De mankoppeling (of KK = kleine kant) van de binnenbuis wordt derhalve de onderkant van het systeemelement. Zie fig 1.

Bij het in elkaar schuiven van 2 elementen dient ervoor worden gezorgd dat deze NIET onder een hoek komen te staan, om zodoende de eventuele afdichtingring niet te beschadigen. Verzeker uzelf er steeds van dat de afdichting niet verschuift of beschadigd wordt. Zie fig 2.

Nadat de schouwelementen in elkaar geschoven werden tot aan de aanslag, wordt de klemband gemonteerd.

Zorg ervoor dat u een klemband gebruikt voor de juiste diameter van de buis.

Zorg ervoor dat de klemband de omgebogen rand aan de GK, zowel als de klemuitsparing omsluit. Zie fig 3.

De kanalen mogen niet doorboord worden, omdat zodoende de luchtdichtheid niet langer gegarandeerd blijft. Dus monteren met vijzen en/of klinknagels moet vermeden worden.

Bouw de schouw zo op, dat ze in alle omstandigheden gekuist of gecontroleerd kan worden.

Voorzie de montage steeds zodanig dat het verbrandingstoestel steeds kan wegenomen worden, zonder dat de schouw moet afgebroken worden.

Aandacht

Een CONC wordt steeds binnen een gebouw (schacht, koker) geplaatst. Bij toepassingen waar deze buiten dient te worden geplaatst, dient Eeckhout gecontacteerd te worden voor advies naar isolatie.

Montage van inox schouwen in omgevingen met zure (agressieve) omgevingslucht kunnen voor problemen zorgen. Voor dergelijke toepassingen dient Eeckhout geconsulteerd te worden.

Alle schouwelementen moeten steeds van dezelfde fabrikant zijn. Bij gebruik van andere stukken op een CONC strang van Eeckhout, is Eeckhout niet verantwoordelijk voor de goede werking van deze schouw.

Nooit aan een schouw werken wanneer deze niet is afgekoeld tot kamertemperatuur.

Hou rekening dat condenswater, komende uit rookgassen, een licht bijtend zuur is.

Pas op bij het reinigen van de schouwen dat materialen gebruikt worden die compatibel zijn met het basismateriaal.

Kokers waarin schoorstenen (eventueel inclusief inspectieluiken) geplaatst worden, moeten voldoen aan de vereisten van de wettelijke basismaterialen inzake brandpreventie.

CE

De installatie dient te worden voorzien van een CE etiket.

Het aanbrengen van dit etiket dient door de installateur te gebeuren.

Deze etiketten worden door Eeckhout kosteloos ter beschikking gesteld op eenvoudige vraag van de installateur.

