

Verbrandingsgasafvoer- en luchttoevoersysteem voor individuele gesloten toestellen in onderdruk.

Werking

Een CLV systeem van Eeckhout bestaat uit twee concentrische RVS kanalen, waarop gesloten gaswandketels worden aangesloten (enkel toestellen van het type C₄₂ en C₄₃). Het is een esthetische en flexibele oplossing omdat luchttoevoer (LT) en rookgasafvoer (RGA) op één enkel kanaal en één terminal gebeurt. De schouw kan centraal in een gebouw worden geplaatst en wordt dan ook typisch bij appartementsbouw toegepast. De verbindingen van elk van de individuele toestellen met het gemeenschappelijk systeem is luchtdicht en de voet van het gemeenschappelijk kanaal is uitgerust met een inspectieluik en condensafvoer. De opbouw van een CLV gebeurt modulair met systeemelementen, waardoor plaatsing relatief eenvoudig is.

Bij (onderdruk) CLV's zijn kanalisatie voor RGA en LT afhankelijk van elkaar. Een compensatie opening onderaan het RGA kanaal (drukvereffenaar) zorgt ervoor dat er een natuurlijke onderdruk gecreëerd wordt in de schouw.

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	Binnen-en buitenkanaal met Silicone dichtingen (Viton op aanvraag)
Condensaat bestendig	Ja
Brandstoftype ketel	Gas (type C ₄₂ OF C ₄₃ ; nooit 2 verschillende type ketels op 1 kanaal !)
Aansluitingen	Standaard parallel 80/80 Concentrisch op aanvraag (enkel vanaf LT Ø200): 80/125 of 60/100 Max 2 aansluitingen per verdieping
Bovendakse uitvoering	Bovendakse kanaalelementen en kap steeds volledig in inox 316 Gelakt op aanvraag (standaard zwart of andere RAL kleuren)
Montage	Standaard systeemelementen van lengtes 1m of 0,5m (maatstukken op aanvraag) Bevestiging via klembanden (*) Hulpstukken : T-stukken, doppen
Diameters	Standaard maten: 100/150 140/250 160/300 180/350 200/400 220/450 250/500
Druk type RGA kanaal	N1 (<2,0 l/s per m ² lekdebiet bij 40 Pa)
CE markering	CLV is conform NBN EN 14989-2. Certificaat : 0749 – CPR – BC2 – 604 – 14847 – 14989-2/002 – 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 de CLV.

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

De aansluitingsstukken naar het verbrandingstoestel toe moeten steeds gemonteerd worden met een minimum helling van 3° (=5% = 5cm per meter) naar het verbrandingstoestel toe, om condensatie te laten wegvloeien.

Plaats de CLV dusdanig dat de toegang tot het inspectieluik en de sifon in alle omstandigheden gegarandeerd blijft (ook na afwerking).

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 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.

(*) Bij CLV kunnen de klembanden eventueel weggelaten worden bij montage, op voorwaarde dat dit enkel gebeurt op de verticale kanalisatie, en op voorwaarde dat de strang minimum 2x per 3m (verdiephoogte) gebeugeld wordt tegen een muur.

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

Aandacht

Een CLV 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 CLV strang van Eeckhout, is Eeckhout niet verantwoordelijk voor de goede werking van deze schouw.

De installateur van de CLV dient na plaatsen van de schouw de condensafvoer via sifon aansluiten op de riolering (om regenwater en condensatiewater van het RGA kanaal af te voeren).

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.

Het inspectieluik onderaan de CLV dient te allen tijde bereikbaar te blijven voor inspectie en onderhoud. 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.

