

Veelgestelde technische vragen over de CO regelgeving

1 Is het toegestaan om verschillende materialen te gebruiken?

Allereerst is het mixen van materialen niet toegestaan in de aansluitleiding en dan wordt bedoeld kunststof combineren met aluminium en aluminium combineren met rvs. Hier zijn echter uitzonderingen op de regel.

Wanneer mag dan een combinatie van de materialen wél toegepast worden?

Denk dan aan het aansluiten van een dak doorvoer van aluminium met kunststof aansluitmateriaal. Dit is toegestaan en om het duidelijker te maken waarom dan hier wel dan is de reden: "een dak doorvoer of bijvoorbeeld een clv systeem vallen niet onder de aansluitleiding." Ook aan een rvs clv-systeem mag je een kunststof afvoermateriaal toepassen, zelfs van een andere fabrikant.

2 Is het toegestaan om onderdelen van verschillende fabrikanten te gebruiken ?

Verschillende merken (Fabricaten) mixen is toegestaan mits er een QA certificering op beide materialen aanwezig is. Dit is het geval bij dikwandig aluminium en soms ook bij rvs. Echter hierbij neemt de installerende partij wel de gehele verantwoordelijkheid over van de beide fabrikanten op systeem niveau. Men noemt dit dan ook een 'custom build systeem'.

LET OP, en dit is verwarrend: kunststof rookgasafvoersystemen mag je nooit mixen dit heeft namelijk geen QA certificering maar enkel de CE. CE toetst niet op diameter dus is een gasdichte verbinding niet te garanderen wanneer men verschillende fabricaten mixt.

In het geval van een kunststof dakdoorvoer met kunststof afvoer materiaal is hier de regel dus weer niet mixen en dat heeft dan weer met de maatnormalisatie te maken.

3 Binnen welk termijn dienen de vastgestelde afwijkingen hersteld te worden hersteld?

Een termijn is niet voorzien in de norm. Uitgangspunt is dat het direct gebeurt. Echter in niet alle gevallen is direct repareren realistisch. Uitgangspunt is dat de situatie veilig is. De NPR3378 kun je gebruiken als handreiking. Het advies is om de installatie in gebruik te stellen als er CO meter aanwezig is om vervolgens op een redelijke termijn het resterende werk in te plannen.



4 Valt een cascade-opstelling van 3 maal 40 KW onder de CO regelgeving?

Nee, gasverbrandingstoestellen met een (gezamenlijk) opgesteld vermogen van > 100kW vallen onder het Activiteitenbesluit Milieubeheer en vallen daarmee niet onder het CO stelsel.

5 Hoe zit het met het luchtaanvoersysteem en parkers in bestaande installaties?

Het systeem moet veilig zijn. Een luchttoevoersysteem moet dicht zijn, schrijft de norm voor. Daarom worden bepaalde luchttoevoersystemen niet meer toegestaan. Bij controle is de norm een handreiking, bij plaatsing verplicht. Bij veel verbindingen in een PVC aanvoerleiding is het advies te vervangen. Bij enkele verbindingen is dat niet nodig, afhankelijk van de beoordeling van de vakman.

Een geparkerde rookgasafvoer mag niet volgens de norm. Wat nog niet wil zeggen dat een geparkerde rookgasafvoer per definitie sporen van corrosie vertoont of niet goed afsluit. Dat betekent dat er niet direct reden is om de rookgasafvoer voor de resterende levensduur af te keuren. PS: in een nieuwe rga mag niet meer geparkerd worden.

6 Vallen waterzijdige werkzaamheden onder de certificering?

Alle waterzijdige reparaties, waaronder ook die aan de waterzijdige componenten in de ketel (de pomp in de ketel en de flowsensor) vallen niet onder de CO regelgeving.

7 Welke eenvoudige werkzaamheden mogen volgens het Bouwbesluit door iedereen uitgevoerd worden?

Eenvoudige handelingen aan gasverbrandingstoestellen mogen volgens Bouwbesluit door bewoners zelf worden uitgevoerd en vallen niet onder de CO regelgeving. Het gaat om handelingen die geen direct gevaar opleveren voor het vrijkomen van koolmonoxide, zoals het gebruiken van de resetknop, het bijvullen van cv-water, de stekker van de cv-ketel uit het stopcontact halen, het vervangen van eventuele batterijen en het instellen van de timer of thermostaat.

8 Ben ik verplicht het warmteafgiftesysteem bij de cv-ketel bij plaatsing waterzijdig in te regelen?

Ja, dat is verplicht als dat nog niet gebeurd is. Een niet-ingeregeld systeem verbruikt meer energie dan nodig, omdat warmteafgiftesystemen dan niet optimaal de gegenereerde warmte kunnen afstaan. Daarom is het inregelen in het [Bouwbesluit opgenomen](#). Het valt echter *niet* onder de CO regelgeving. Dus het is geen 'non-conformity' voor de Certificerende Instelling. Desalniettemin is het verplicht in te regelen. Je kunt op het niet-inregelen nadien aangesproken worden.



9 Wat is het advies als ik een rookgasafvoer van een cv-ketel die ik eerder zelf heb geïnstalleerd, moet afkeuren?

Het toezicht op de CO regelgeving is weliswaar pas ingegaan op 1 april 2023, maar de normen en de fabrikanteninstructies voor een deugdelijke aanleg voor het aansluiten van de rga golden ook ruim daarvoor al. In veel gevallen betekent dat feitelijk dat het bedrijf het werk niet helemaal goed heeft opgeleverd. Coullance ligt hier voor de hand. Je dient dus als verantwoordelijke installateur te beoordelen wat een tekortkoming is en wat onder onderhoud valt. Als kwaliteitsinstallateur past het dat een zelf veroorzaakte tekortkoming voor eigen rekening wordt genomen.

10 Wanneer doe je een lekdichtheidsbeproeving en een visuele controle van de gasleiding?

De lekdichtheidsbeproeving van de gasleiding moet worden uitgevoerd bij het plaatsen van het gasverbrandingstoestel. De bestaande gasleiding wordt op werkdruk beproefd op dichtheid volgens NPR 3378 Sectie Gasleidingen. Daarnaast schrijft de BRL 6000-25 voor dat je de gehele leiding controleert op bescherming tegen mechanische beschadiging en bescherming tegen corrosie.

11 Mag je bij een gevaarlijke situatie zonder zicht op verbetering het toestel buiten gebruik stellen door bijvoorbeeld de stekker door te knippen?

Nee, dat mag niet. Indien je bij het uitvoeren van zijn werkzaamheden constateert dat een gasverbrandingsinstallatie een hoge concentratie koolmonoxide produceert of anderszins onveilig is, bijvoorbeeld door de aanwezigheid van een lekke rookgasafvoer in een ruimte waar zich personen in kunnen bevinden, dan meldt u dit aan de bewoner en eigenaar van het gebouw. Mochten er geen corrigerende maatregelen kunnen worden getroffen meldt de certificaathouder dit vervolgens ook aan het bevoegd gezag en de certificerende instelling. Zie ook vraag 13.

12 Wanneer en hoe meld ik aan het bevoegd gezag?

Als er meer dan 20PPM in de opstellingsruimte gemeten is of als er een potentieel gevaarlijke situatie gesignaleerd wordt waar u met de klant niet uit komt. U meldt dit bij de gemeente met een meldingsformulier. De afdeling Bouw- en Woningtoezicht van de gemeente heeft doorzettingsmacht om de installatie buiten gebruik te stellen. Zie ook: [meldingsplicht gevaarlijke CO situaties aan bevoegd gezag](#).

13 Welke functie/bevoegdheid/diploma moet een collega hebben voor het bijplaatsen van één of enkele beugels (zoals een stormbeugel)? Mag een (1e) monteur met profiel Service & Onderhoud dit ook?

Jazeker; De BRL 6000-25 geeft in bijlage 1 aan dat deze werkzaamheden door een VOP (Voldoende Onderricht Persoon) mogen worden uitgevoerd.



14 Wat is de vereiste onderhoudsfrequentie van de ketel?

Reparatie en voorgeschreven onderhoud moeten worden uitgevoerd volgens de onderhoudsvorschriften van de fabrikant van het gasverbrandingstoestel en de fabrikant van de rookgasafvoer. Indien er geen onderhoudsvorschrift is van de fabrikant van het gasverbrandingstoestel, dan geldt er volgens de BRL 6000-25, hoofdstuk 5.2.12 'Reparatie en voorgeschreven onderhoud voor alle gasverbrandingstoestellen' een onderhoudsfrequentie van één keer per 12 maanden.

15 Hoe ga je om met een (niet concentrisch) rookgaskanaal dat niet zichtbaar is, bijvoorbeeld omdat het is weggewerkt in een omkasting?

In de regelgeving is de installateur verantwoordelijk voor de goede werking van het hele systeem. Het systeem omvat ten minste de luchtaanvoer, het gasverbrandingstoestel en de rookgasafvoer. In verband met de veiligheid (geregeld in het Bouwbesluit) MOET de monteur zich ervan vergewissen dat de rookgasafvoer die hij niet kan zien veilig is. Dit betekent in deze situatie dus dat hij bij vervanging van de ketel, de rookgasafvoer moet vervangen. Ook tijdens onderhoud is een controle op de veilige werking van de rga noodzakelijk. Om dit uit te voeren kunnen er één of enkele gaten worden geboord in de schacht om een CO₂-meting uit te kunnen voeren. Bij twijfel, bijvoorbeeld als de rookgasafvoer ouder is dan de ketel, dient ook bij onderhoud de schacht toegankelijk gemaakt te worden voor vervanging van de rookgasafvoer.

16 De CO regelgeving is onderdeel van het Bouwbesluit, waar kan ik deze regels nalezen?

U kunt de tekst naleven in [§ 1.8 Certificering werkzaamheden aan gasverbrandingsinstallaties in verband met koolmonoxide](#)

Vragen over de Combinatie Luchttoevoer Verbrandingsgasafvoer (CLV)

17 Een CLV systeem van 17 jaar oud is geïnspecteerd en er is een rapport. De ketels worden dit jaar vervangen. In het rapport staat dat het systeem nog jaren mee kan, mits er over 2 jaar opnieuw wordt geïnspecteerd wordt. Wat moet je doen als installateur?

Vraag naar een geschiktheidsverklaring. Dat is niet hetzelfde als een inspectierapport. Deze wijst doorgaans uit dat er zwakke plekken zijn in de rookgasafvoer die zich elk moment kunnen openbaren. Dit is niet veilig en dus in strijd met het Bouwbesluit. Indien de geschiktheidsverklaring ontbreekt en de CLV is ouder dan een ketellevens dient er gewerkt te worden aan vervanging. Het advies is om de procedure 'veilig doorgebruik' uit de NPR 3378 te starten en de termijnen daarvan aan te houden.



18 Wie geven er een geschiktheidsverklaringen af?

CLV systeem die na de inwerkingtreding van de CO wet zijn gerenoveerd of nieuw in bedrijf gesteld worden voorzien van een geschiktheidsverklaring. Deze verklaring kan worden afgegeven door een partij die volgens de BRL6000-25 deelgebied 2 gecertificeerd is.

Er is geen vakbekwaamheid voor personen bij bedrijven die CLV's bouwen of renoveren. Omdat dit er niet is hoeft er ook geen vakbekwaamheid te zijn. Dit betekent dat louter certificeren volgens deel 2 van de BRL 6000-25 van de organisatie volstaat. Samengevat, elke medewerker van het gecertificeerde bedrijf mag de geschiktheidsverklaring afgeven.

19 Wat dient er te staan in een geschiktheidsverklaring van de CLV ?

De NPR2759 bijlage B is richtinggevend. Als leidraad kan de onderstaande tabel worden gebruikt:

#	Activiteit/informatie:
1	Verdunningsfactor, Ontwerp, tekeningen, capaciteitscheck, enz.
2	Materiaal-/systeemeigenschappen van het CLV, zoals temperatuur klasse, drukklasse en condensklasse etc.
3	Verwerkings- en montagevoorschriften
4	Brandwerende maatregelen (bijvoorbeeld: juiste brandmanchetten, is het inspectieluik brandwerend gemaakt?)
5	Beproeivings-, en opleveringsrapportage
6	Controle-, en onderhoudsvoorschriften
7	Garantieverklaring en levensduurverwachting
8	NAW-gegevens schoorsteenbouwer
9	Datum bouw van het CLV systeem