


Betreft: **Rookgasafvoer vervangen noodzakelijk?**

Over de levensduur en veiligheid van rookgasafvoeren van cv ketels is bij de meeste consumenten weinig bekend. Wij zullen u daarom hieronder meer informatie geven over de diverse belangrijke veiligheidseisen.

Een rookgasafvoer van een cv ketel gaat veilig 15 jaar mee, het is dan ook van belang als de cv ketel vervangen wordt dat de rookgasafvoer inclusief dakdoorvoer vervangen wordt. de gemiddelde leeftijd van een cv-ketel is tevens 15 jaar, maar mocht uw ketel het nu langer volhouden hoeft u niet gelijk de rookgasafvoer te vernieuwen, let er wel op dat als de cv ketel en/of ouder wordt dan 20 jaar het noodzakelijk is de rookgasafvoer te vervangen. 20 jaar is de maximale levensduur van een rookgasafvoer kanaal!

Bijgaande een passage uit de BRL 6000-25 die voor de certificering wettelijk is aangewezen. 

5.1.13 Rookgasafvoer bij vervanging toestel

Bij vervanging van afvoergebonden gastoestellen moet het bestaande rookgasafvoersysteem gelijktijdig te worden vervangen.

Toelichting

Hiermee kan worden voorkomen dat de gebruiksduur van een bestaand rookgasafvoersysteem met een nieuwe levensduurperiode wordt verlengd. Rookgasafvoersystemen zijn daarop niet ontworpen, de fabrikanten kunnen de veilige en goede werking voor een gebruiksperiode langer dan één ketelleven niet garanderen.

Tot een gebruiksperiode van 5 jaar kan bij vervanging van het afvoergebonden gastoestel, het bestaande rookgasafvoersysteem blijven gehandhaafd. Vervolgens moet uiterlijk 10 jaar later de kwaliteit van het rookgasafvoersysteem opnieuw worden gecontroleerd.

Alleen indien het rookgasafvoersysteem grondig is gecontroleerd en 'goed' blijkt te zijn, kan het systeem gehandhaafd blijven.

Toelichting


Met 'goed' wordt bedoeld dat een resterende levensduur van ten minste 15 jaar wordt verwacht.

Pagina - 15 -

Bijgaande een passage van Vereniging Eigen Huis 
www.eigenhuis.nl/energie/energiehuis/hr-ketel#/

Rookgasafvoer en luchttoevoer

Ga je voor een nieuwe cv-ketel, vervang dan ook het rookgasafvoer- en luchttoevoersysteem, inclusief de dakdoorvoer. De technische levensduur hiervan is 20 à 25 jaar. Het systeem gaat geen twee ketellevens (ongeveer 15 jaar) mee en vervanging tussendoor is onhandig. De rookgasafvoer en de luchttoevoer moeten voor de veiligheid voldoen aan bepaalde voorwaarden, bijvoorbeeld dat ze voldoende ondersteund worden door beugels.

Bijgaande een passage van een schrijven aan alle installateurs vanuit de Branche Organisatie 

Ik moet mijn cv-ketel laten vervangen. Ik hoor van de installateur dat ook de rookgasafvoer gelijktijdig vervangen moet worden. Deze ziet er nog goed uit, waarom moet dat? ▼

Fabrikanten van rookgasafvoeren garanderen hun product voor de levensduur van één ketel. Hoewel aan de buitenkant nog geen slijtage te zien is, is dit anders aan de binnenzijde. Hier is het materiaal van de rookgasafvoer vaak aangetast door de stoffen in de verbrandingsgassen en het condens.

Indien er gaatjes/gaten in de rookgasafvoer ontstaan, kunnen er rookgassen in de woning of het gebouw terechtkomen en bestaat er een kans op een te hoge aanwezige concentratie koolmonoxide. Dit is een onveilige, ongewenste situatie, daarom moet gelijktijdig met vervanging van de cv-ketel ook de rookgasafvoer worden vervangen.




Bijgaande een passage van de Website Rookgasafvoeren.nl 
<http://rookgasafvoeren.nl/vervang-dakdoorvoer-bij-installatie-nieuwe-cv-ketel/>

23 juni 2015 | Door Rookgasafvoeren.nl | Dakuitmondingen • Oplossingen • Renovatie | 6 Opmerkingen

Vervang dakdoorvoer bij installatie nieuwe CV ketel

Wanneer een CV ketel toe is aan vervanging is het van belang het complete rookgasafvoersysteem te vernieuwen. Het komt echter regelmatig voor dat de dakdoorvoer in dit proces niet wordt meegenomen. Er wordt gedacht dat de dakdoorvoer na vijftien jaar nog wel even mee kan, maar niets is minder waar. Met alle gevolgen van dien. En u, als installateur, bent uiteindelijk verantwoordelijk.



Bijgaande een schrijven van onze Branche Organisatie Uneto-Vni 

Circulaire 21-2013-I



Onderwerp: Vervanging dikwandige aluminium rookgasafvoeren bij verketelen

Pagina 1 van 1

Datum: februari 2013

Vervanging dikwandige aluminium rookgasafvoeren bij verketelen

De vereniging van leveranciers van rookgasafvoersystemen RoGaFa waarschuwt voor een te lange gebruiksduur van dikwandig aluminium rookgasafvoermaterialen. Uit de praktijk is gebleken dat bij vervanging van Hoog Rendement (HR) cv-ketels het aanwezige dikwandige aluminium afvoersysteem, vanuit het oogpunt van kostenbesparing, niet altijd wordt vervangen. Hierdoor verdubbelt de gebruiksduur van de rookgasafvoer tot wel 30 jaar of langer. Traditionele dikwandige aluminium afvoermaterialen vormen een groot veiligheidsrisico wanneer deze langer dan 15 jaar in gebruik zijn, laat staan als dit 30 jaar of langer kan worden.

Bij de invoering van HR cv-ketels is destijds het gebruik van dikwandig aluminium rookgasafvoer materiaal ingevoerd. Reden hiervan is de inwerking van zuur condensaat (pH=2) en het oplossen van aluminium mogelijk te maken zonder dat er gaten in de rookgasafvoer ontstaan. De keuze voor de materiaaldikte van 1,5 mm is eind jaren '80 gemaakt in samenwerking met Gastec. Bij gebruik gedurende 30 jaar is de kans op lekkage van aluminium rookgasafvoeren door corrosie groot! Daardoor kunnen risicovolle en gevaarlijke situaties optreden. Te denken valt aan rookgaslekkages, rookgasrecirculatie, het ontstaan van koolmonoxide, etc.

Bouwregelgeving en normalisatie

Het Bouwbesluit 2012 stelt prestatie-eisen voor bouwen en installeren. Het Bouwbesluit wijst normen aan voor bepalingmethoden van voorzieningen zoals NEN 1078 voor gas, NEN 1087 voor ventilatie en NEN 2757 voor rookgasafvoer. Echter geven deze normen niet aan hoe installaties moeten worden uitgevoerd. Daarvoor geeft de Praktijkrichtlijn NPR 3378 aandachtspunten en voorbeelden van constructieve uitvoeringsvormen. Met de NPR 3378 kan worden voldaan aan de gestelde prestatie-eisen of constructieve eisen van het Bouwbesluit. De NPR 3378 is dan ook van essentieel belang voor uw installatiebedrijf.

Meer informatie:

Fred Vos
T 079 325 07 48
E f.vos@uneto-vni.nl

NEN Klantenservice
T 015 269 03 91
E klantenservice@nen.nl
www.nen.nl

Installatieportal
T 079 325 07 20
www.installatieportal.nl

Nederlandse Praktijk Richtlijn - NPR 3378

De praktijkrichtlijn gasinstallaties NPR 3378 (2012) is een bundel bestaande uit 25 werkbladen gegroepeerd voor de secties 'Gasleidingen', 'Gastoestellen en opstellingsruimten', 'Afvoersystemen', 'Uitmondingen en toestelaanduidingen'. In deel 45 - Sectie afvoersystemen, zijn richtlijnen gegeven voor het werken aan de voorziening voor de afvoer van rook van verbrandingstoestellen. Hierbij is gesteld dat bij toestelvervanging in principe ook het afvoersysteem behoort te worden vervangen, tenzij wordt aangetoond dat het afvoersysteem nog probleemloos 15 jaar kan functioneren. Alleen indien het rookgasafvoersysteem grondig is gecontroleerd en goed blijkt te zijn, kan het systeem gehandhaafd blijven. Met 'goed' wordt bedoeld dat een resterende levensduur van tenminste 15 jaar wordt verwacht. Voor de beoordeling bevat de NPR 3378 deel 45 bijlage A "Beoordeling van rookgasafvoersystemen - capaciteit en conditie van het materiaal". NPR 3378 en de genoemde normen worden uitgegeven door NEN. Via de InstallatiePortal kan via een abonnement een aantal normenpakketten online worden gebruikt. Als lid krijgt u korting op deze producten.

UNETO-VNI is de ondernemersorganisatie voor de installatiebranche en de technische detailhandel.

Bijgaande wat voorbeelden van pijpen die te lang gezeten hebben en door zijn ↙
Helaas komen wij dit meerdere keren per jaar tegen.





CV SERVICE

Mark de Boer



CV SERVICE

Naam CV Service Mark de Boer B.V.
Tel 06 24 90 59 22 / 035 7 99 20 99
E-mail info@cv-service.nl

Adres Binnendelta 11e
1261 WZ Blaricum
Web www.cv-service.nl

IBAN NL37 RABO 0149.0382.40
BTW NL863404169B01
KvK 84839961

Bijgaande een passage van een Rookgasafvoer fabrikant. ↩

<https://burgerhout.com/nl/nl/wp-content/uploads/2016/08/CV-KETEL-ROOKGASAFVOERSYSTEEM-ZIJN-1.pdf>

GELIJKTIJDIG VERVANGEN CV-KETEL & ROOKGASAFVOERSYSTEEM ZIJN ÉÉN

Installateurs zijn gek op cv-ketels. Maar de belangstelling eindigt vaak bij de bovenkant van het toestel. Er waren nare incidenten met koolmonoxide voor nodig om het belang van een hoogwaardig en vakkundig geïnstalleerd rookgasafvoersysteem weer eens onder de aandacht te brengen. "Ketel en rookgasafvoer zijn één", benadrukt Henk Bruining, die als manager R&D nauw betrokken is bij de productontwikkeling bij Burgerhout. "Het is zelfs zo dat als je een cv-ketel vervangt, je ook de afvoer moet vervangen en de dakkap. Lang niet iedere installateur is hiervan op de hoogte."

"Als fabrikant van rookgasafvoersystemen en -materialen leveren wij een deelproduct. Het is een product dat bedoeld is om een installatie compleet te maken. Een cv-ketel kan alleen veilig functioneren in combinatie met een goed rookgasafvoersysteem. Cv-fabrikanten kijken daar heel verschillend tegenaan. Met name in Nederland merk ik dat er fabrikanten zijn die iets hebben van: mijn ketel is zo goed dat het niet zoveel uitmaakt welk afvoermateriaal er op het toestel zit; het is altijd oké. Wat ook niet meehelpt om het gevoel van productintegratie te versterken, is dat een cv-ketel en het afvoermateriaal apart worden verkocht. De installateur moet het materiaal en het toestel naderhand samenvoegen tot één systeem. In de landen om ons heen zie je dat niet. Daar verkoopt men het toestel samen met het afvoermateriaal. Dus in de bij de ketel meegeleverde montagehandleiding staat in dezelfde taal, met hetzelfde type afbeeldingen en in dezelfde opmaak hoe het rookgasafvoersysteem geïnstalleerd dient te worden."

WERK AAN DE WINKEL

Dat het rookgasafvoersysteem gelijk met de ketel moet worden vervangen, heeft een reden. Rookgassen zijn agressief, zuur. Daarom heeft een rookgasafvoersysteem niet het eeuwige leven. "Dit installatieonderdeel gaat zo'n 15 jaar mee. Dat is ongeveer even lang als een cv-ketel. En nu kom ik toch weer even bij de ketelfabrikanten terecht. De teneur is: mijn cv-ketel is goed, het is niet mijn schuld als er iets gebeurt. Eigenlijk zeggen ze daarmee: de fabrikanten van rookgasafvoersystemen moeten maar zorgen dat het allemaal veilig is. Maar het mag niet te duur zijn en niet teveel overlast veroorzaken. Als we iets willen verbeteren aan producten, dan volgt er al gauw een reactie van: is dat nu wel nodig? Het is niet dramatisch hoor", relateert Bruining. "maar er is wel discussie." Met de fabrikanten van cv-ketels op één lijn komen, met als doel een soepelere systeemintegratie, is één. Een ander punt is de beeldvorming bij de installateur. Ook hier lijkt enig zendingswerk nodig.

Bruining:

"Ketelfabrikanten raken er steeds meer van overtuigd dat concentrisch toch niet zo gek is. Maar veel installateurs hebben het idee dat een pijp-in-pijp systeem lastig is te verwerken. En dat het duur is. Werk aan de winkel, dus."



BRANDMANCHET

Voor het verbeteren van de brandveiligheid in stapelbouw complexen introduceerde Burgerhout op de VSK een concentrische schachtaansluiting met volledig geïntegreerde brandmanchet.

De concentrische doorvoermanchet biedt een passende oplossing als het gaat om een brandveilige afwerking op een brandwerende scheidingswand. De brandwerende manchet voldoet aan het Bouwbesluit (WBDBo) en aan de eisen van brandweer en adviseurs. De voorziening heeft een brandwerendheid van ruim 60 minuten per brandcompartiment, tussen twee brandcompartimenten en via de schacht naar het bovenliggende brandcompartiment.

INNOVATIVE
PARTNER



Burgerhout®

CV SERVICE

Naam CV Service Mark de Boer B.V.
Tel 06 24 90 59 22 / 035 7 99 20 99
E-mail info@cv-service.nl

Adres Binnendelta 11e
1261 WZ Blaricum
Web www.cv-service.nl

IBAN NL37 RABO 0149.0382.40
BTW NL863404169B01
KvK 84839961