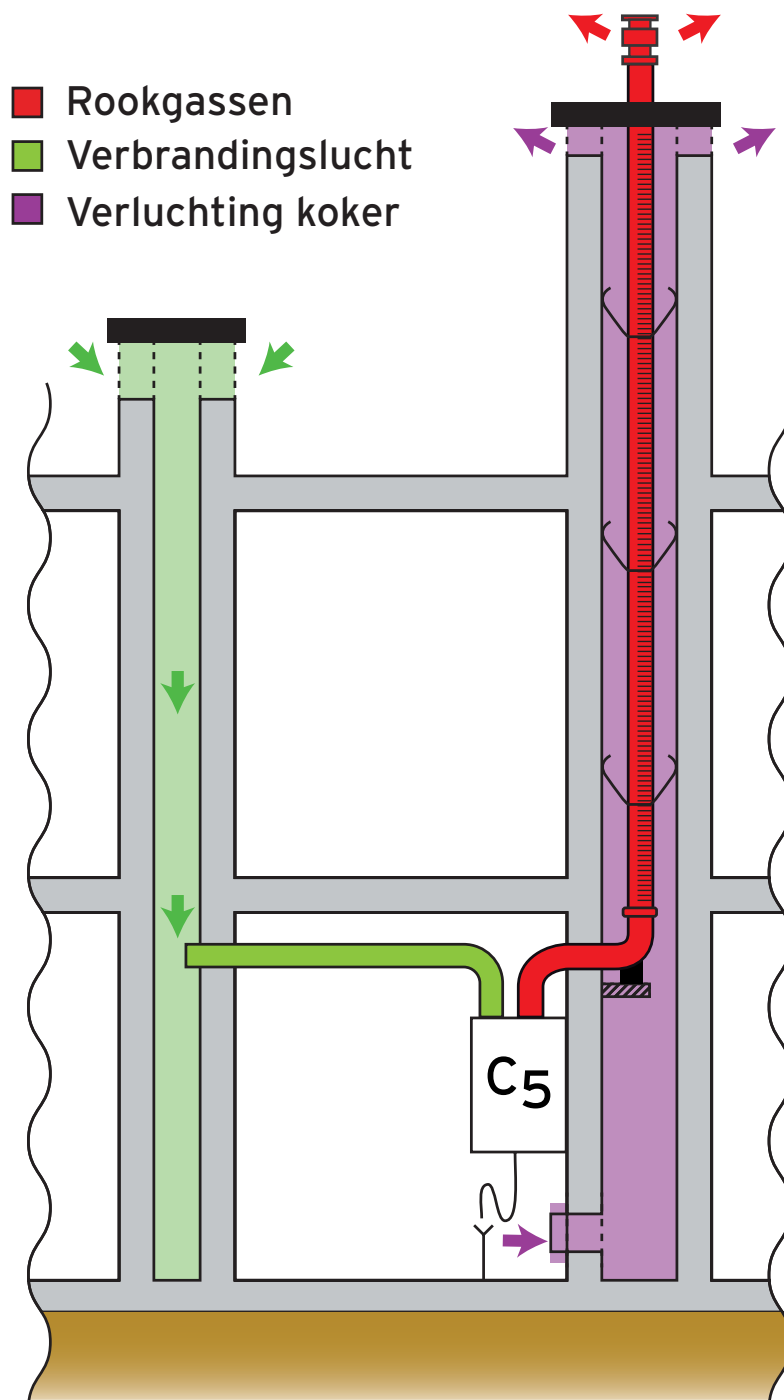


Fiche 1.6 : Variante op C₅ met luchttoevoer via een koker

Installatie van een **toestel type C_{5*}**.

Een toestel type C_{5*} is een toestel type C aangesloten op afzonderlijke kanalen voor de toevoer van de verbrandingslucht en voor de afvoer van de rookgassen. In deze uitvoering staan twee luchttoevoerkanalen in serie: een bestaande koker en een buis die deze koker met het gastoestel verbindt. De kanalen voor de luchttoevoer en de rookgasafvoer mogen uitmonden in verschillende drukzones.



Figuur 11.6

VERPLICHT

v1: Reinig vooraf grondig de bestaande koker die u wenst te gebruiken.

v2: Het afvoerkanaal mag worden aangebracht in een koker of schoorsteen die vroeger gebruikt werd voor het afvoeren van de rookgassen van toestellen met gasvormige (aardgas, propaan), vloeibare (stookolie) of vaste (kolen, hout, pellets) brandstoffen of in een andere dichte koker.

v4: Vooraleer de koker te gebruiken om luchttoevoer en/of rookgasafvoerkanalen in te plaatsen, de goede bouwkundige staat van deze koker nagaan en nagaan of de luiken en openingen zijn afgedicht.

v6: De koker moet voldoende brandweerstand hebben tegenover de buiten de koker gelegen ruimtes. Dit kan nagegaan worden aan de hand van de gebruikte materialen:

- baksteen minstens een halve steen dikte
- stenen en betonnen schoorsteenpotten
- koker in vezelcement
- bestaand rookgasafvoerkanaal in metaal

v10: Het rookgasafvoerkanaal wordt uitgevoerd in dikwandige aluminium buis, in starre of flexibele buis in RVS of kunststof.

v12: Monteer luchttoevoerkanaal(en), rookgasafvoerkanal(en) en bijhorende eindstuk(ken) conform de installatievoorschriften van de fabrikant.

v14: Ondersteun de onderzijde van elke tubering zodat het gewicht van de tubering en de bijhorende terminal door de ondersteuning gedragen wordt.

v16: Voorzie de rookgasafvoer- en/of luchttoevoerkanalen minstens om de 2 meter en ter hoogte van elke toestelaansluiting van afstandhouders zodat de ingebrachte buis niet in contact komt met de buitenwand van de koker.

v21: Monteer de terminal van het rookgasafvoerkanaal conform de installatievoorschriften van de fabrikant.

v22: Zorg voor een degelijke bevestiging van het rookgasafvoerkanaal in het eindstuk of de terminal.

v23: Zorg voor een goede waterafdichting tussen de doorgang van de afvoer- en/of toevoerkanalen en het dak of het uiteinde van de schoorsteen (o.a. deksteen).

v24: Het rookgasafvoerkanaal moet gedimensioneerd worden conform de installatievoorschriften van de fabrikant of, bij het ontbreken van deze informatie, conform de norm NBN B61-002 of berekend volgens de norm NBN EN 13384-1.

v26: Het aansluitkanaal voor de rookgasafvoer (kanaal tussen de afvoerstomp van het toestel en het rookgasafvoerkanaal) of het buitenste kanaal van een concentrisch verbrandingsluchttoevoer- en rookgasafvoersysteem moet in de opstellingsruimte uit metaal vervaardigd zijn of aan de buitenzijde bekleed zijn met metaal tot in de koker.

v27: Bij een individuele rookgasafvoer in overdruk moet gelijktijdig aan volgende voorwaarden worden voldaan:

- het aansluit- en afvoerkanaal zijn minstens van drukklasse "P"
- de werkelijke druk tussen aanzuig en afvoer van het toestel moet groter zijn dan het drukverlies in het systeem (verbrandingsluchttoevoer, terugslagklep, rookgasafvoer, terminal)

v33: Metalen rookgasafvoer- en luchttoevoerkanalen dienen onderaan verbonden te worden met de equipotentiaalverbinding (aarding) van het gebouw.

v42: Het luchttoevoerkanaal wordt uitgevoerd in metaal of in kunststof (PVC, PE, PP,...) - de diameter en de maximale lengte van het kanaal worden bepaald door de fabrikant van het toestel.

v43: De luchtinlaatopeningen van het eindstuk moeten minstens 0,30 m boven het dakvlak of het schoorsteenvlak gelegen zijn om hinder door sneeuw of regenwater te voorkomen.

v44: De ruimte tussen het oude kanaal en de tubering moet verlucht zijn door een verbinding met de atmosfeer. Dit is nodig opdat de temperatuur in de koker niet te hoog zou oplopen.

Bij een tubering met buizen uit kunststof wordt deze verluchting gerealiseerd door onderaan en bovenaan de koker verluchtingsopeningen te voorzien:

- minimaal 50 cm² bovenaan uitmondend in de buitenlucht en beschermd tegen het binnen regenen
- minimaal 50 cm² onderaan uitmondend binnen of buiten het gebouw

Bij een tubering met buizen uit metaal wordt deze verluchting gerealiseerd door bovenaan de koker verluchtingsopeningen te voorzien van minimaal 50 cm² uitmondend in de buitenlucht en beschermd tegen het binnen regenen.

v46: De uitmondning van het rookgasafvoerkanaal moet minstens 0,3 m boven de instroomopeningen van de verbrandingsluchttoevoer liggen.

v51: De luchttoevoer naar het C₅ of C₈ gastoestel komt via een koker in serie met een luchttoevoerbuis. De oppervlakte van de koker moet over de ganse hoogte voldoende groot zijn om de verse verbrandingslucht aan te voeren. Deze oppervlakte moet minstens 1,5 maal de som van de nuttige oppervlaktes van de rookgaskanalen zijn.

v60: Verbind, via een sifon, de condensafvoer van het condensatietoestel met het binnenrioleringsysteem van het gebouw; maak de verbinding op een plaats waar geregeld afvalwater door dit rioleringsysteem stroomt.

VERBODEN

n1: In de koker mogen naast de rookgasafvoerkanalen en toevoerkanalen voor verbrandingslucht geen andere leidingen of kabels aangebracht worden.