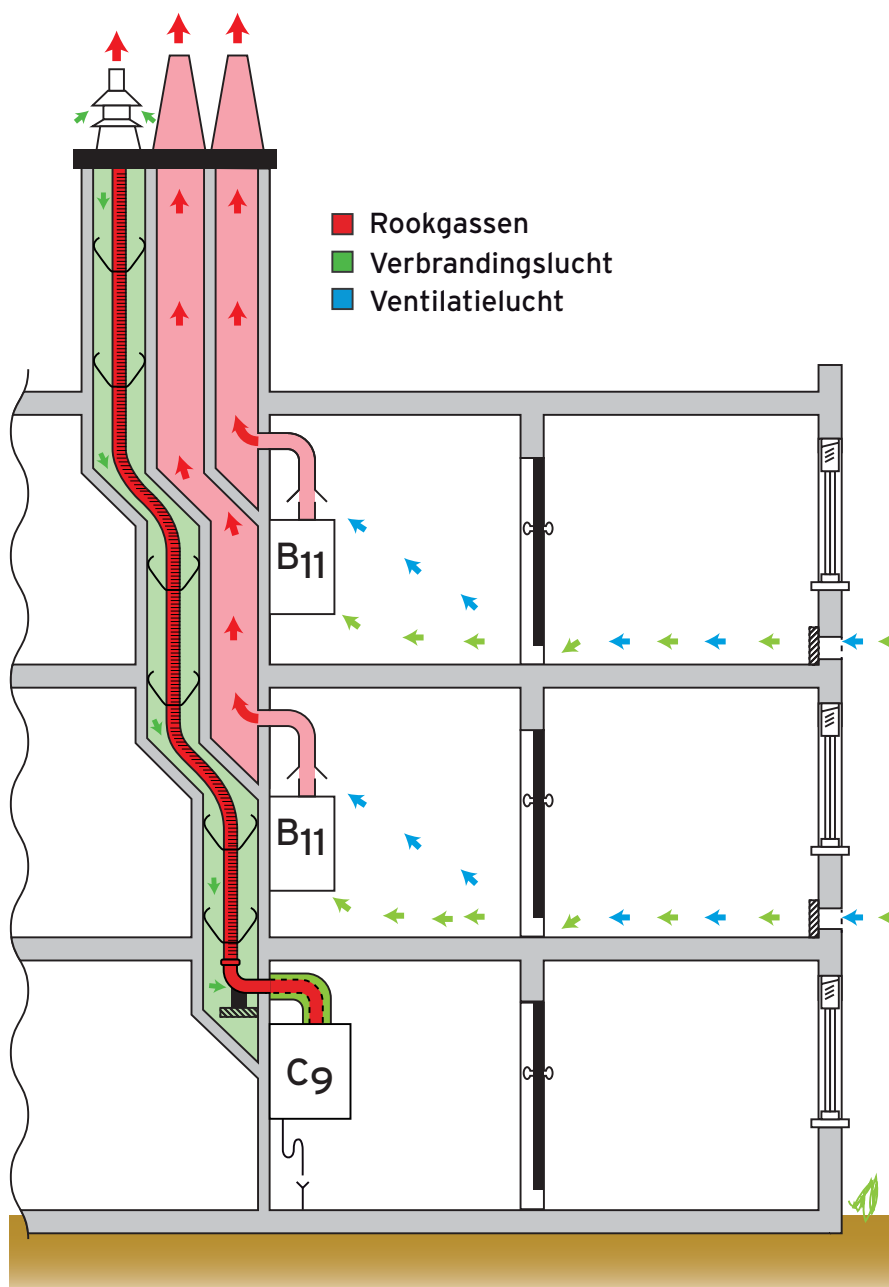


Fiche 2.1 : C₉ + B₁₁* in naast elkaar gelegen kokers

Het betreft hier het vervangen van toestellen door **toestellen type C₉***, elk aangesloten op een rookgasafvoerkanaal geplaatst in een **bestaand afzonderlijk kanaal**.

Een toestel type **C₉*** is een toestel type C dat wordt aangesloten met een individueel systeem waarvan het rookgasafvoerkanaal geplaatst wordt in een koker die deel uitmaakt van het gebouw. De vrije ruimte tussen het rookgasafvoerkanaal en de koker wordt gebruikt voor het toevoeren van verbrandingslucht naar het toestel. Het toestel, het afvoerkanaal en het eindstuk zijn als één geheel gekeurd.

Eventueel behoud van toestel(len) type B₁₁* in naastliggende kokers is mogelijk.



Figuur 12.1

VERPLICHT

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

v3: Het afvoerkanaal mag enkel worden aangebracht in een koker of schoorsteen die vroeger gebruikt werd voor het afvoeren van de rookgassen van één of meer gastoestellen of in een andere dichte koker.

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

v5: De oppervlakte van de kokerdoorsnede min de som van de oppervlaktes van de doorsnede van de aangebrachte kanalen moet over de ganse hoogte voldoende groot zijn om de verse verbrandingslucht aan te voeren. De beschikbare oppervlakte voor luchttoevoer moet minstens 1,5 maal de som van de nuttige oppervlaktes van de rookgaskanalen zijn.

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.

v13: Monteer rookgasafvoerkanaal(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 luchttoevoerkanaal minstens om de 2 meter en ter hoogte van elke toestelaansluiting van afstandshouders 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 toevoerkanaal 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, con-

form 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 luchttoevoerkanaal dienen onderaan verbonden te worden met de equipotentiaalverbinding (aarding) van het gebouw.

v40: De verbrandingslucht wordt toegevoerd via de ruimte tussen het rookgasafvoerkanaal en de koker.

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.

v50: De verbrandingslucht voor het type B gastoestel wordt bij een bestaand gebouw aangevoerd via hetzij:

- een niet afsluitbare luchttoevoeropening rechtstreeks naar buiten
- maximaal 3 niet afsluitbare openingen in serie die uitmonden in de buitenlucht (1 luchttoevoeropening + maximaal 2 luchtdoorvoeropeningen)

De nuttige oppervlakte van de luchttoevoer- en doorvoeropening wordt bepaald volgens NBN D51-003.

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 rookgasafvoerkanaal en toevoerkanaal voor verbrandingslucht geen andere leidingen of kabels aangebracht worden.

n2: Het toestel mag **niet** worden aangesloten op een schoorsteen die voorheen gebruikt werd voor de rookgasafvoer van een toestel met vaste of vloeibare brandstof (hout, kolen, pellets, stookolie).

Fotomontage van de renovatie van een oud stenen kanaal door een C₉ systeem.



Figuur 12.2
Afbreken van de grès uitmonding.
(© Muelink & Grol)



Figuur 12.3
Bevestigen van de grondplaat en aanbrengen van de tubering.
(© Muelink & Grol)



Figuur 12.4
Montage van de terminal.
(© Muelink & Grol)