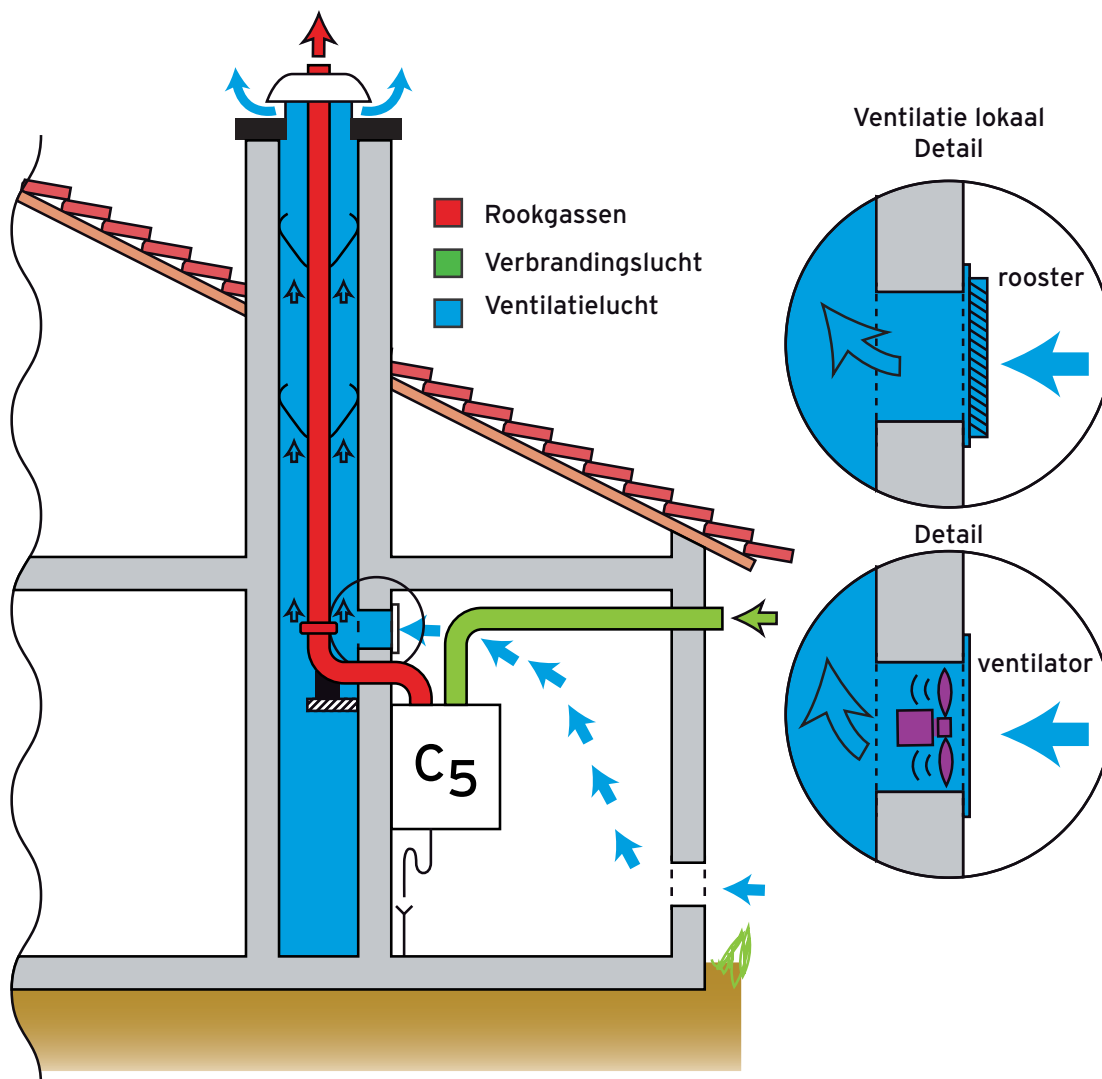


Fiche 1.5 : C₅ met bijkomende ventilatie van de opstellingsruimte

Installatie van een **toestel type C₅** met bijkomende ventilatie van de opstellingsruimte.

Een toestel type C₅ is een toestel type C aangesloten op afzonderlijke kanalen voor de toevoer van de verbrandingslucht en voor de afvoer van de rookgassen. Deze kanalen mogen uitmonden in verschillende drukzones.



Figuur 11.5

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.

v13: Monteer 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 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 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 afvoerstop 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.

v41: De verbrandingslucht wordt toegevoerd via een kanaal uitmondend in een zijgevel.

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.

v45: Ventileer de opstellingsruimte door gelijktijdig aan volgende 3 voorwaarden te voldoen:

- Breng een niet afsluitbaar rooster van 150 cm² aan in verbinding met de buitenlucht voor de toevoer van de ventilatielucht.
- Plaats een ventilatieopening bovenaan het lokaal tussen het lokaal en de koker. De ventilatieopening bedraagt minstens 150 cm² (natuurlijke ventilatie) of wordt gerealiseerd met behulp van een badkamerventilator (mechanische ventilatie).
- Voorzie boven het dak in de koker een opening van eveneens minstens 150 cm²; dit kan d.m.v. openingen langs de zijkant van de schoorsteen of via een statische trekkap.

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

VERBODEN

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

n4: Indien er een algemeen mechanisch gebouwventilatiesysteem B, C of D is, kan de koker waarin de afzonderlijke rookgasafvoerkanalen geplaatst zijn **niet** voor ventilatie van de opstellingsruimte gebruikt worden.