

### 5.1 Installeren algemeen

De installatie van het toestel:

1. Plaatsen van het toestel (§5.2)
2. Aansluiten van de condensafvoer (§5.3)
3. Aansluiten van de kanalen (§5.4)
4. Elektrische aansluiting (§5.5):  
Aansluiten van de netstekker (§5.5.1), standenschakelaar (§5.5.2) en indien nodig, de eBus connector (§5.5.3)

Het installeren dient te geschieden overeenkomstig:

- Kwaliteitseisen ventilatiesystemen woningen
- Kwaliteitseisen gebalanceerde ventilatie woningen
- Voorschriften voor ventilatie van woningen en woongebouwen
- De veiligheidsbepalingen voor laagspanningsinstallaties
- De voorschriften voor het aansluiten op de binnenriolering in woningen en woongebouwen
- Eventuele aanvullende voorschriften van de plaatselijke energiebedrijven
- De installatievoorschriften van de Renovent Elan

### 5.2 Plaatsen toestel

De Renovent Elan wordt direct op een luchtverwarmer uit de SWB-serie worden geplaatst.

Bij plaatsing van een Renovent Elan op een gasgestookte luchtverwarmer moet de rookgasafvoer en eventueel de luchttoevoer demontabel zijn i.v.m. onderhoud aan de Renovent Elan.

Verder dient rekening gehouden te worden met de volgende punten:

- Het toestel moet waterpas worden geplaatst.
- De opstellingsruimte moet zodanig worden gekozen, dat een goede condensafvoer met waterslot en verval voor condenswater gemaakt kan worden.
- De opstellingsruimte moet vorstvrij zijn.
- Zorg in verband met schoonmaken van de filters en onderhoud voor een vrije ruimte van minimaal 70 cm aan de voorzijde van het toestel en een vrije stahoogte van 1,8 m.

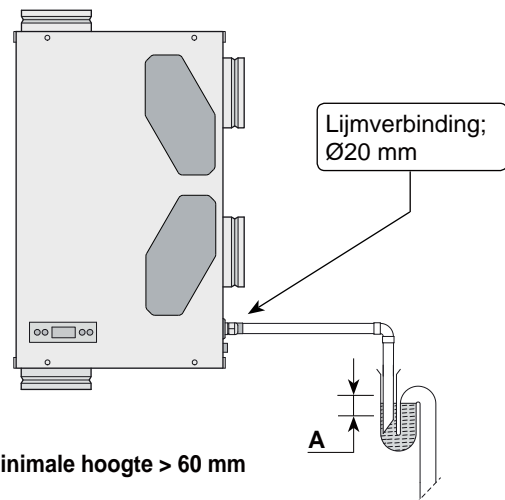
### 5.3 Aansluiten condensafvoer

De condensafvoer wordt bij de Renovent Elan door het zijpaneel geleid. Het condenswater moet via de binnenriolering worden afgevoerd.

De condensafvoeraansluiting heeft een uitwendige aansluitdiameter van 20 mm.

Hierop kan middels een lijmverbinding (eventueel een haakse bocht) de condensafvoerleiding worden gemonteerd.

De installateur kan de condensafvoer in de gewenste positie onder in het toestel lijmen. De afvoer moet onder de waterspiegel in de zwanenhals eindigen. Giet, voordat de condensafvoer op het toestel wordt aangesloten, water in de sifon of de zwanenhals om een waterslot te krijgen.



### 5.4 Aansluiten kanalen

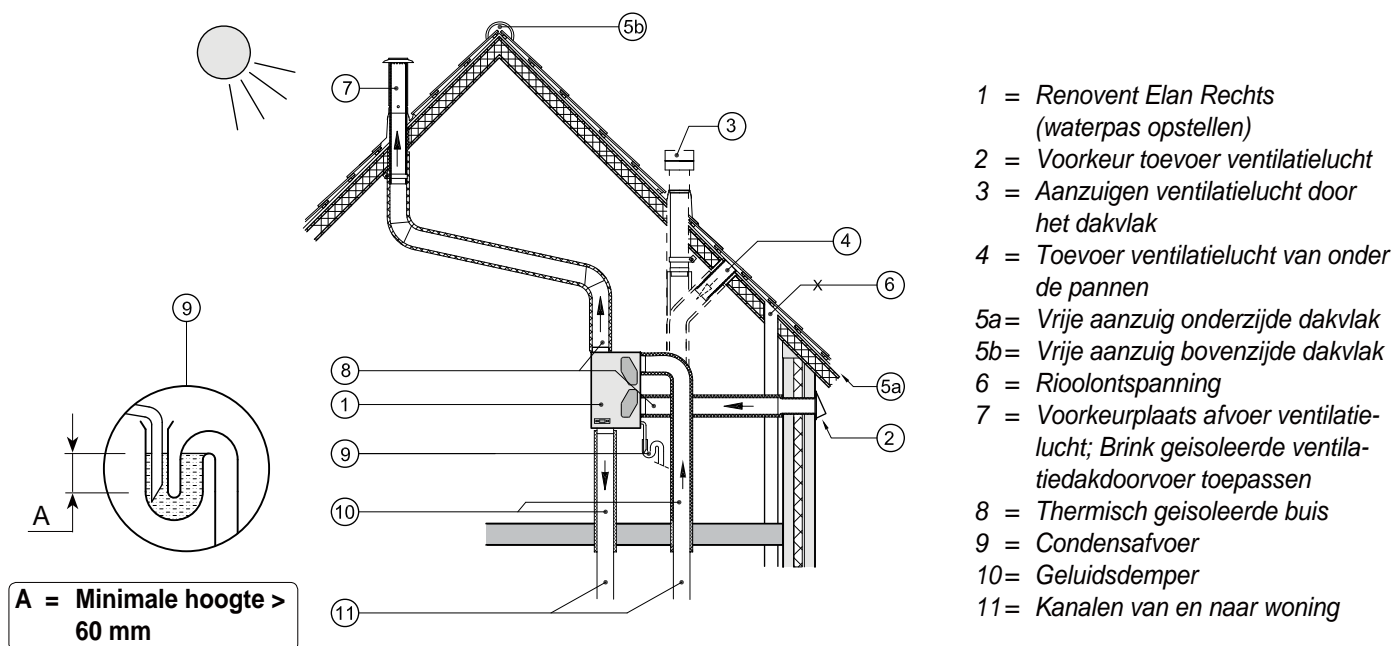
Het luchtafvoerkanaal hoeft niet van een inregelklep te worden voorzien; de luchthoeveelheden worden door het toestel zelf geregeld. Om condensatie op de buitenzijde van het buitenluchttoevoerkanaal en het luchtafvoerkanaal vanaf de Renovent Elan te voorkomen, dienen deze kanalen tot op het toestel uitwendig dampdicht te worden geïsoleerd. Indien hiervoor thermisch geïsoleerde buis wordt toegepast, is extra isolatie overbodig.

**Om aan de eisen voor een maximaal installatiegeluidsniveau van 30dB uit het Bouwbesluit te voldoen, zal per installatie specifiek beoordeeld moeten worden welke maatregelen noodzakelijk zijn om het geluid te beperken. Om het geluid van de ventilatoren van en naar de woning via de kanalen optimaal te dempen is het in ieder geval noodzakelijk geluiddempers met een minimale lengte van 1 me-**

**ter toe te passen, maar andere maatregelen kunnen nodig zijn. Voor vragen hierover kunt u contact opnemen met de adviesafdeling van Brink.**

Hierbij dient rekening te worden gehouden met overspraak en installatiegeluid, ook bij instortkanalen. Voorkom overspraak door het kanaal met afzonderlijke aftakkingen naar de ventielen toe uit te voeren. Zo nodig dienen de toevoerkkanalen te worden geïsoleerd, bijvoorbeeld wanneer deze buiten de geïsoleerde schil worden aangebracht.

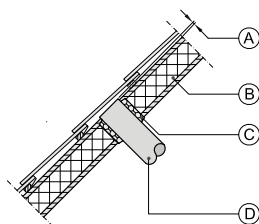
Pas bij voorkeur Brink instortkanalen toe. Deze kanalen zijn ontwikkeld met het oog op een lage kanaalweerstand. De kanalen moeten altijd van voldoende diameter zijn nl. een diameter van Ø150 mm voor luchthoeveelheden tot 250 m<sup>3</sup>/h.



**A = Minimale hoogte > 60 mm**

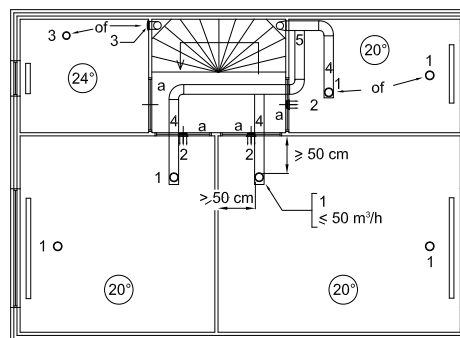
- De buitenluchttoevoer dient bij voorkeur plaats te vinden vanuit de beschaduwde zijde van de woning, bij voorkeur uit de gevel of overstek. Indien de buitenlucht van onder de pannen wordt aangezogen, dient de aansluiting zo te worden uitgevoerd, dat er geen condenswater in het dakbeschoot ontstaat en er geen water in kan lopen. Aanzuigen van de ventilatielucht van onder de pannen is mogelijk als er via de boven- en onderzijde van het dakvlak vrije lucht kan toetreden en de riolering niet ontspant onder de pannen.

- De plaats van de afvoer van de mechanische ventilatielucht en rioolontluchting dient zo te worden gekozen, dat er geen hinder ontstaat.
- De plaats van de toevoerventielen dient zodanig te worden gekozen, dat vervuiling en tocht wordt voorkomen. Geadviseerd wordt om de Brink toevoerventielen toe te passen.
- Bij toepassing van flexibele slangen moet er bij de montage rekening mee gehouden worden, dat de slang na verloop van tijd vervangen dient te kunnen worden.



- A = Afstand van 10 mm boven dakbeschoot
- B = Dakisolatie
- C = Dichtschuimen
- D = Pijp t.b.v. suppletielucht zorgvuldig isoleren en dampdicht afwerken

- Het afvoerkanaal zodanig door het dakbeschoot doorvoeren, dat er geen condenswater in het dakbeschoot ontstaat.
- Het afvoerkanaal tussen de Renovent Elan en de dakdoorvoer dient zodanig te worden uitgevoerd, dat oppervlaktecondensatie wordt voorkomen.
- Maak altijd gebruik van een geïsoleerde ventilatiedakdoorvoer.
- De maximaal toelaatbare weerstand van het kanaalsysteem bedraagt 150 Pa bij de maximale ventilatiecapaciteit. Wanneer de weerstand van het kanaalsysteem hoger is, vermindert de maximale ventilatiecapaciteit.



- 1 = Brink toevoerventielen
- 2 = Toevoer uit wand
- 3 = Afzuigventiel in plafond of hoog in de wand
- 4 = Voorkom overspraak
- 5 = Bij voorkeur Brink instortkanalen
- a = Spleet onder de deur van 2 cm.

Er dienen voldoende overstroombopeningen te worden aangebracht, deurspleet 2 cm.

## 5.5 Elektrische aansluitingen

### 5.5.1 Aansluiten van de netstekker

Het toestel kan door middel van de aan het toestel gemonteerde stekker worden aangesloten op een goed bereikbare, geaarde wandcontactdoos. De elektrische installatie moet voldoen aan de eisen van uw elektriciteitsbedrijf.



#### Waarschuwing

De ventilatoren en besturingsprint werken onder hoogspanning. Bij werkzaamheden in het toestel dient het toestel spanningsvrij te worden gemaakt door de netstekker los te nemen.

### 5.5.2 Aansluiten van de standenschakelaar

De standenschakelaar (niet meegeleverd met het toestel) wordt aangesloten op de modulaire connector type RJ12 (verbonden met X2 op besturingsprint) welke aan de zijkant van het toestel is geplaatst.

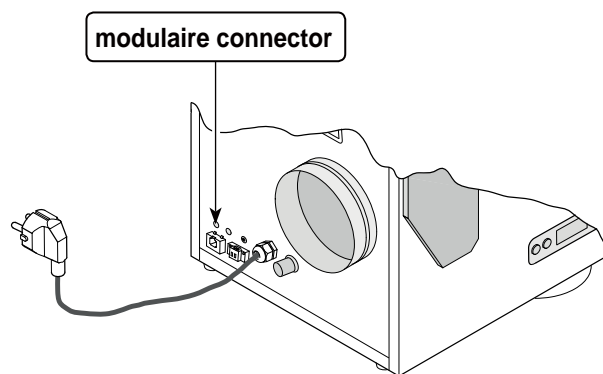
Afhankelijk van welke type standenschakelaar wordt aangesloten kan men hier een RJ11 of RJ12 stekker op aansluiten.

- Bij gebruik van een standenschakelaar met filterindicatie altijd een RJ12 stekker monteren in combinatie met een 6-aderige modulaire kabel
- Bij gebruik van een 3-standenschakelaar zonder filterindicatie altijd een RJ11 stekker monteren in combinatie met een 4-aderige modulaire kabel.

Voor aansluitvoorbeelden standenschakelaar zie schema's §11.2.1 t/m §11.2.4.

Ook is een draadloze afstandbediening of een combinatie van standenschakelaars mogelijk.

Met de 4-standenschakelaar is ook een 30 minuten boost stand te activeren door de schakelaar korter dan 2 seconden op stand 3 te houden en direct terug draaien naar stand 1 of 2. Resetten van de boost stand kan door de schakelaar langer dan 2 seconden op stand 3 te houden of hem op afwezigheidsstand (☺) te zetten.



### 5.5.3 Aansluiten eBus connector

De Renovent Elan werkt met eBus protocol. Voor het aansluiten van een eBus verbinding zit de 2-polige (losneembare) schroefconnector aan de zijkant van het toestel.

Het eBus protocol kan b.v. worden gebruikt voor het koppelen (cascaderegeling) van toestellen (zie §11.3). In verband met polariteitgevoeligheid altijd de contacten X1-1 met X1-1 doorverbinden en de contacten X1-2 met X1-2 doorverbinden; bij verwisseling van de contacten zal het toestel niet functioneren.

