

## 5.1 Installeren algemeen

Het toestel wordt stekkerklaar geleverd. Bij plaatsing van het toestel moeten de luchtkanalen aan de uitblaaszijde worden geïnstalleerd. Als de Elan E in combinatie met een warmteterugwinunit wordt gebruikt, moet ook een condensafvoer worden geïnstalleerd. Daarna kan het toestel worden aangesloten op het elektriciteitsnet.

De installatie van het toestel:

1. Plaatsen van het toestel (§5.2)
2. Aansluiten van de kanalen (§5.6)
3. Elektrische aansluiting:

Aansluiten van de voeding, en indien van toepassing, separate ventilatieschakelaar(s) (§5.11), ruimtethermostaat(en) en eBus verbinding.

Het installeren dient te geschieden overeenkomstig:

- De veiligheidsvoorschriften voor centrale verwarmingsinstallaties, NEN 3028
- Kwaliteitseisen ventilatiesystemen woningen, ISSO 61
- De relevante artikelen conform het Bouwbesluit
- Voorschriften voor ventilatie van woningen en woongebouwen, NEN 1087
- De veiligheidsbepalingen voor laagspanningsinstallaties, NEN 1010
- De voorschriften voor het aansluiten op de binnenriolering in woningen en woongebouwen, NEN 3287 (indien van toepassing)
- Eventuele aanvullende voorschriften van de plaatselijke nutsbedrijven
- De installatievoorschriften van de Elan E
- Naast de hierboven vermelde ontwerp- en installatie-eisen en aanbevelingen moet de nationale bouw- en ventilatieregelgeving te worden gerespecteerd.

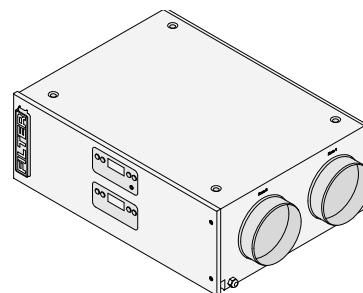
## 5.2 Plaatsen toestel

Houdt bij het plaatsen van de Elan E rekening met de volgende omgevingsfactoren:

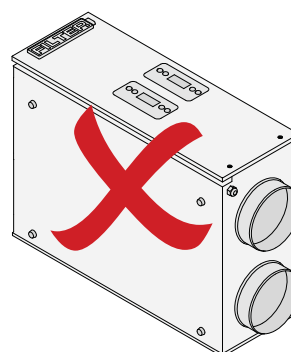
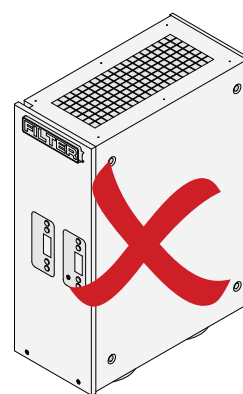
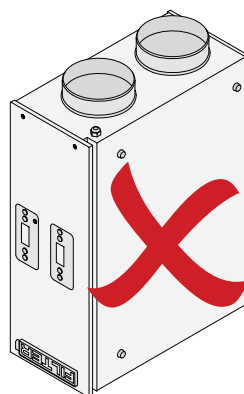
- Het toestel moet geïnstalleerd worden in een geïsoleerde vorstvrije ruimte.
- Het toestel mag niet geïnstalleerd worden in ruimtes met een hoge luchtvochtigheid (zoals b.v. een badkamer).
- De opstellingsruimte moet voldoende ruimte voor service bieden. Er moet minimaal 1 m vrije ruimte aan de voorzijde en een vrije stahoogte van 1,8 m aanwezig zijn.
- Bij gebruik van een vrije aanzuiging, moet de opstellingsruimte in open verbinding staan met de rest van de woning.
- Zorg dat het toestel aan de zijkanten en bovenkant minimaal 120 mm vrij van de wanden en het plafond wordt geplaatst.
- Plaats de Elan E los van de vloer.
- Plaats het toestel zo centraal mogelijk ten opzichte van de luchtkanalen.
- Om versneld bouwvocht af te voeren dient de woning voor in gebruikname een periode op een natuurlijke wijze geventileerd te worden!
- Zorg ervoor dat het toestel trillingsvrij en waterpas is opgesteld.



Zie onderstaande afbeeldingen voor **juiste** opstelling positie



Onderstaande opstellingen zijn **niet** toegestaan!



### 5.3 Plaatsing Renovent op Elan E

Het Elan E toestel kan worden gecombineerd met verschillende warmteterugwinunits:

- Renovent Excellent 4/0
- Flair 300

Een warmteterugwinunit kan bovenop het Elan E toestel worden geplaatst; maak hierbij gebruik van het als optie leverbare koppelset met artikelcode 217055.

Bij gebruik van dit koppelset is voldoende ruimte voor de condensafvoer van het WTW toestel.

Voor het aansluiten condensafvoer bij gebruik een warmteterugwinunit (WTW) samen met een Elan E toestel zie hiervoor het installatievoorschrift van het betreffende warmteterugwinunit.

### 5.4 Aansluiten luchtkanalen

Voor de Elan E is een (geïsoleerde) uitblaaskast leverbaar. Deze wordt naast het Elan E toestel geplaatst. Op deze uitblaaskast worden de warmeluchtkanalen aangesloten.

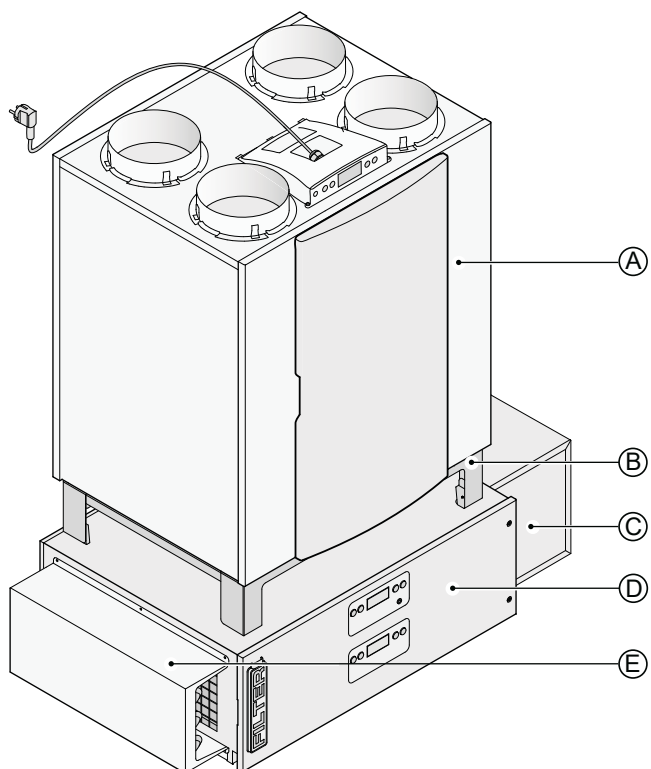


**Belangrijk!**  
Maak geen gebruik van kunststof kanalen i.v.m. de mogelijk hoge lucht uitblaastemperatuur.

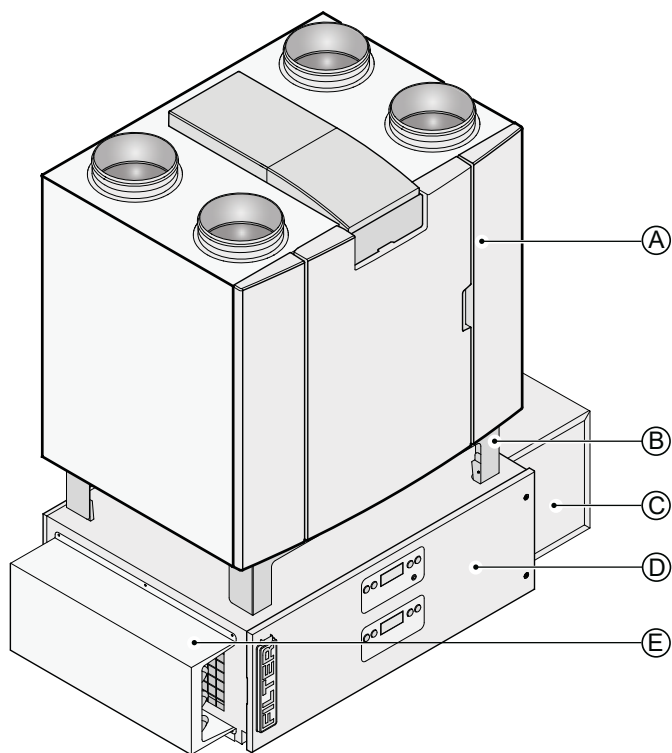
Bij het aansluiten van de kanalen moeten de volgende punten in acht worden genomen:

- De luchtkanalen moeten luchtdicht worden gemonteerd.
- De luchtkanalen naar de woning moeten worden voorzien van een geluiddemper.
- Om geluidsoverdracht te voorkomen moet bevestiging van luchtkanalen aan het dakbeschot worden voorkomen.
- Om het totale geluidsniveau te beperken wordt aanbevolen in het ontwerp de externe kanaaldruk te beperken tot maximaal 100 Pa bij het ontwerpdebiet. In elk geval moet in de praktijk de externe worden beperkt tot maximaal 125 Pa.
- De lichtsnelheden moet worden beperkt tot maximaal 5m/s in de hoofdkanalen en 3,5 m/s in de aftakkingen.
- Plaats, (indien nodig) in elke aftakking van de warmeluchtverdeelkast of het hoofdkanaal een regelklep.
- Isoleer alle warmeluchtkanalen inclusief roosterschoenen en het buitenluchtkanaal.
- Breng een vochtafsluitende laag om het isolatiemateriaal aan om condensvorming te voorkomen.
- Leg retourkanalen altijd zodanig aan, dat het geen geluidsluizen worden, dus geen rechte verbinding tussen twee vertrekken.
- Aansluiten retour:  
Het retourkanaal aansluiten op de retourlucht of de opstellingsruimte. Voor een toestel met open retour is een akoestische retourplaat leverbaar.
- Voorzie de buitenluchtaansluiting van een regelklep en sluit het aan op het retourkanaal.
- 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.

5.5 Overzichttekening Elan E met voorbeeld van aangesloten accessoires



- A = *Renavent Excellent 4/0*
- B = *Koppelset* - artikelcode 217058
- C = *Geïsoleerde uitblaaskast* - artikelcode 217057
- D = *Elan E / rechter uitvoering*
- E = *Akoestische retourplaat* - artikelcode 217056



- A = *Flair 300 4/0*
- B = *Koppelset* - artikelcode 217058
- C = *Geïsoleerde uitblaaskast* - artikelcode 217057
- D = *Elan E / rechter uitvoering*
- E = *Akoestische retourplaat* - artikelcode 217056

## 5.6 Elektrische aansluitingen

Het toestel wordt geleverd met een 230 V. netstekker.

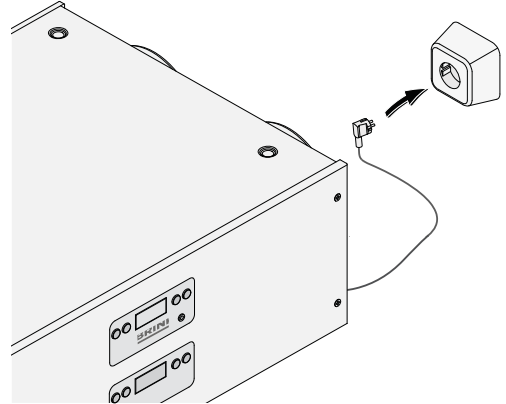
### 5.6.1 Aansluiten van de netstekker

Het toestel kan door middel van de aan het toestel gemonteerde stekker worden aangesloten op een goed bereikbare, gearde wandcontactdoos. Deze wandcontactdoos dient een aparte eindgroep te zijn, minimaal afgezekerd 16A(T) traag. De elektrische installatie moet voldoen aan zowel NEN 1010 als de eisen van uw elektriciteitsbedrijf.



#### Waarschuwing

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



### 5.6.2 Ventilatieschakelaar

Wanneer een 4-standen ventilatieschakelaar (optie) is geplaatst (aansluiting op modulaire connector X2), kan de gebruiker per zone een aantal bedrijfssituaties instellen.

Voor elektrische aansluiting van de 4-standen ventilatieschakelaar zie §11.2.

Per zone kan een standenschakelaar worden aangesloten.

De instelling van de standenschakelaar wordt weergegeven op het display van het toestel (achter het ventilatiesymbooltje).

Voor functie van de standenschakelaar bij de verschillende programma's zie §4.2.1 t/m §4.2.3.

**Let op:** Indien het toestel staat ingesteld op vast programma zijn de functies van de standenschakelaar afwijkend!

### 5.6.3 Aansluiten ruimtethermostaat

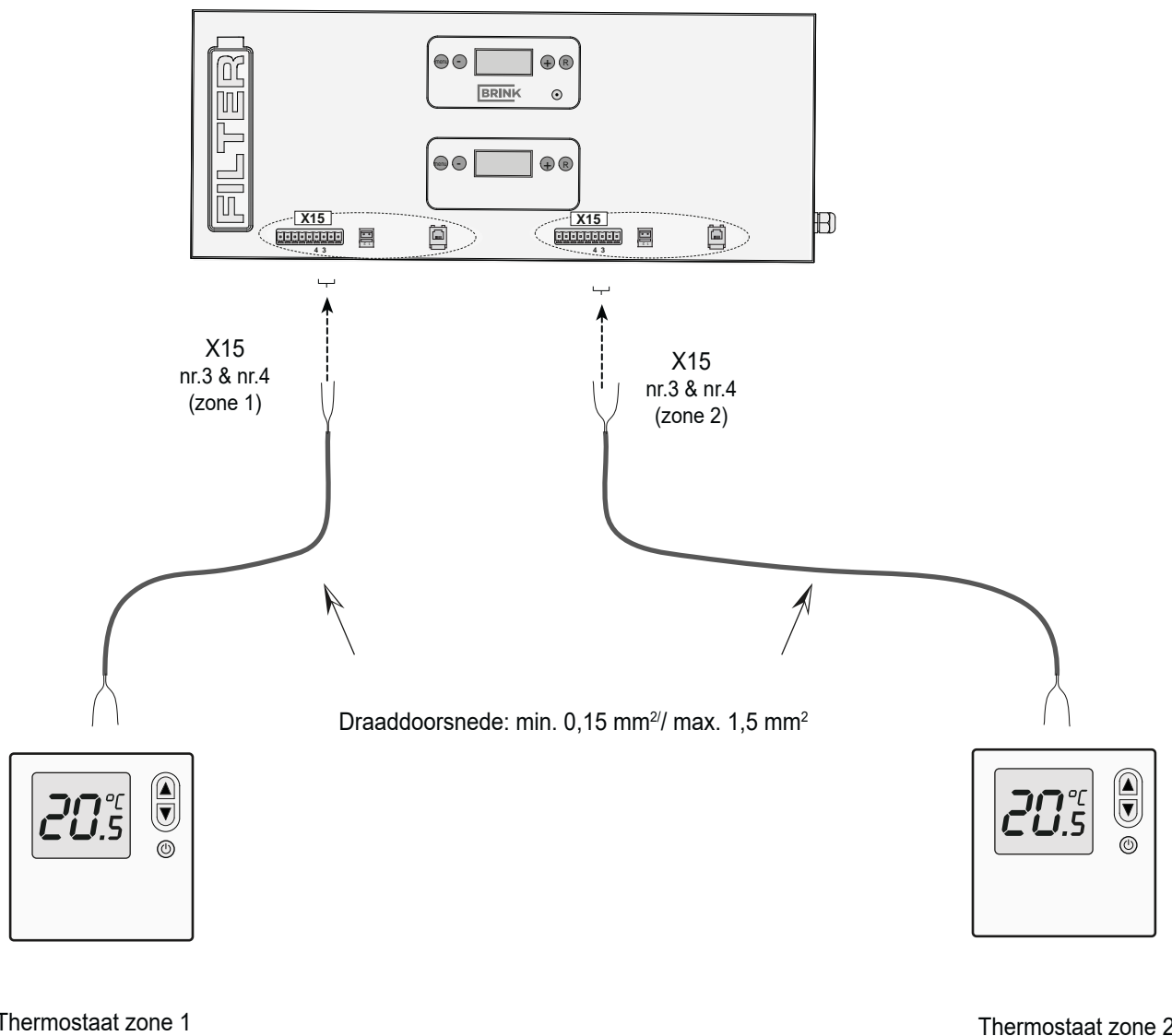
Op de Elan E kan per zone kan een aan/uit ruimtethermostaat met een potentiaal vrij schakelcontact worden aangesloten.

Hiervoor kan elk type aan/uit ruimtethermostaat worden gekozen met een potentiaal vrij schakelcontact en een eigen voeding.

Voor het aansluiten van de thermostaat(en) verwijzen we u naar de bij deze thermostaten meegeleverde handleiding.

De connectoren X15 in het Elan E toestel zijn bereikbaar na het losnemen van het voorpaneel (zie hiervoor ook §9.2 - punt 2).

Indien de twee zones worden gekoppeld tot 1 zone, dient met behulp van één ruimtethermostaat de contacten nr. 3 en nr. 4 van beide zone's te worden gesloten met potentiaal vrij contact (bijvoorbeeld met behulp van relais).



*Polariteitsongevoelig*

*Omwisselen van draden heeft geen invloed op werking van de thermostaten.*