

## 5.1 Installeren algemeen

### 5.1.1 Plaatsen toestel

Voor het openen van het toestel moet men eerst de gekleurde filterdeur naar zich toe trekken uit de klembevestiging; hierna kan men het voordeksel losschroeven. Bij het op de plek zetten van de luchtverwarmer moet rekening gehouden worden met de volgende punten:

- Plaats het toestel zo dicht mogelijk bij de water toe-/afvoer.
- Plaats het toestel zo centraal mogelijk ten opzichte van de luchtkanalen.
- Plaats het toestel op een toegankelijke plaats waar voldoende ruimte is voor service.
- De warmwater aansluitingen en de elektrische aansluitingen zitten standaard aan de linkerkant; bij een 10 R; bij een Elan 10 L zitten deze aansluitingen aan de rechterkant.

- Plaats het toestel in een vorstvrije ruimte.
- De luchtverwarmer kan worden uitgevoerd met een vrije retour. Hierbij staat dan de opstellingsruimte in open verbinding met de rest van de woning.
- Op een vochtige vloer moet de luchtverwarmer verhoogd worden opgesteld.
- Stel het toestel trillingsvrij en waterpas op.

### 5.1.2 Vrije ruimte rondom toestel

Voor de vrije ruimte rondom het toestel gelden een aantal eisen:

- Zet het toestel vrij van de wand en het plafond.
- Zorg altijd voor minstens 1 m vrije ruimte aan de voorzijde van het toestel met een vrije stahoogte van minimaal 180 cm in verband met onderhoud.

### 5.1.3 Voorschriften

Het installeren van de luchtverwarmer Elan 10 moet geschieden overeenkomstig:

- De veiligheidsvoorschriften voor centrale verwarmingsinstallaties, **NEN 3028**.
- De relevante artikelen in het **Bouwbesluit**.
- De veiligheidsbepalingen voor laagspanningsinstallaties, **NEN 1010**.
- Eventuele aanvullende voorschriften van de plaatselijke nutsbedrijven.
- De installatievoorschriften van de Elan 10.

### 5.1.4 Warmwateraansluitingen

De warmtewisselaar in de luchtverwarmer wordt middels een 3/4"-aansluiting aangesloten.

**Denk wel bij het aansluiten van de warmtewisselaar om de 3/4"-aansluiting op meedraaien tegen te houden!**

Geadviseerd wordt om direct aan de buitenzijde van het toestel in zowel de toe- als de afvoerleiding een afsluitkraan met koppeling te plaatsen.

### 5.1.5 Rechtse- en linkse uitvoering

De Elan 10 kan worden geleverd in zowel een rechtse- als een linkse uitvoering.

Bij een Elan 10 waarbij de filterdeur rechts zit wordt een Elan 10 R genoemd; wanneer de filterdeur links zit wordt het toestel een Elan 10 L genoemd.

Doordat de rechtse en linkse toestellen een ander voorpaneel

hebben is niet naderhand het toestel te wijzigen van een rechtse naar een linkse uitvoering. Ook wordt bij het wijzigen van een rechtse uitvoering naar een linkse uitvoering in het toestel de schakelkast aangepast en verplaatst en de doorvoer en de positie van de temperatuurvoelers verplaatst.

### 5.1.6 Plaatsing warmteterugwinning op Elan 10 Downflow

De Elan 10 Downflow is al zodanig voorbereid dat er een Brink warmteterugwinunit type Renovent HR op het toestel geplaatst kan worden.

Bij het plaatsen van de Renovent HR op een Elan 10 downflow wordt er van uitgegaan dat de voorzijde van beide toestellen altijd gelijk wordt gehouden en dat de filterdeur van beide toestellen aan dezelfde zijde zit gemonteerd.

De aansluiting "naar woning" wordt aangesloten boven op het Elan 10 downflow toestel.

De condensafvoer van de Renovent HR loopt door de Elan 10 Downflow en komt door de zijkant van de Elan 10 Downflow naar buiten. Monteer de condensafvoer zorgvuldig zodat er geen condenswater binnen in de Elan 10D op de elektronica kan komen. Voor plaatsing van de warmteterugwinunit op de Elan 10 eerst het ronde afdekplaatje bovenop de Elan 10 los-schroeven en verwijderen.

---

### 5.2.1 Montage

De montage van warmeluchtverdeelkast, en luchtkanalen staat beschreven in de Brink montagehandleiding.

---

### 5.2.2 Aansluiten kanalen

Voor de Elan 10-serie zijn standaard warmeluchtverdeelkasten leverbaar. Deze worden bij een boventuitblazend (Upflow) **op** het toestel geplaatst en bij een onderuitblazend (Downflow) toestel **onder** het toestel geplaatst. Op de warmeluchtverdeelkast worden de warmeluchtkanalen aangesloten.

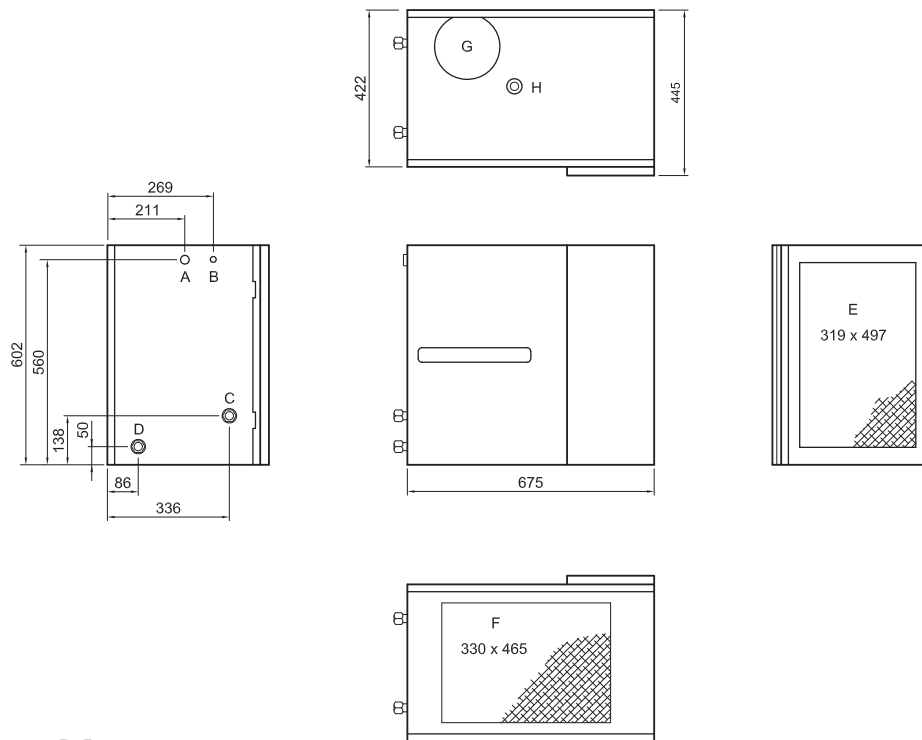
Bij het aansluiten van de kanalen moeten de volgende punten in acht worden genomen:

- Plaats 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 opname van vocht uit de omringende lucht te voorkomen.

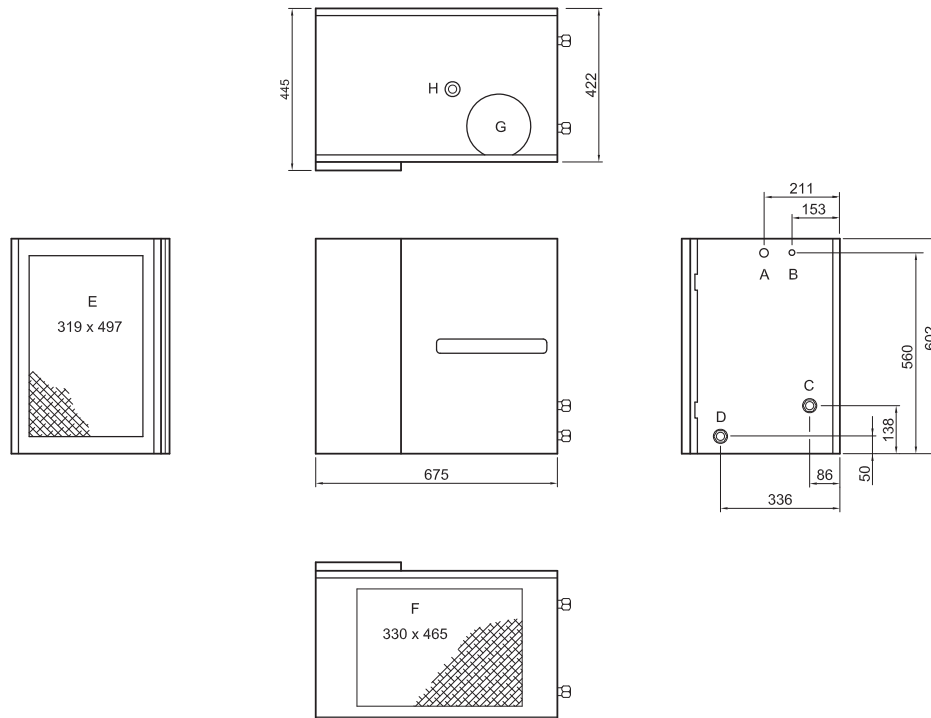
- Leg retourkanalen altijd zodanig dat het geen geluidssluisen worden, dus geen rechte verbinding tussen twee vertrekken.
- Aansluiten retour:  
Het retourkanaal aansluiten op de retourlucht of de opstelingsruimte. Voor een toestel met open retour is een akoestische retourplaat leverbaar.
- Voorzie de buitenluchtaansluiting van een inregelklep en sluit het aan op het retourkanaal.

Uitgebreidere informatie staat in de richtlijnen, die in de Brink ontwerphandleiding en montagehandleiding worden vermeld.

5.2.3 Overzicht aansluitmogelijkheden Elan 10 Downflow R + L



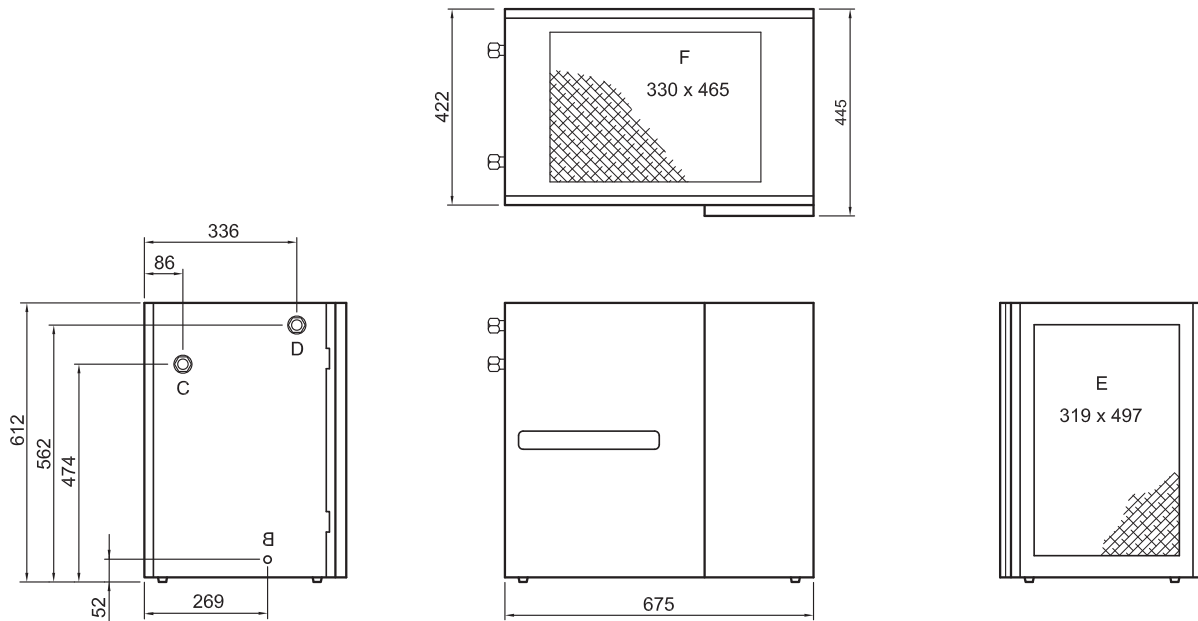
Aansluitpunten Elan 10D R



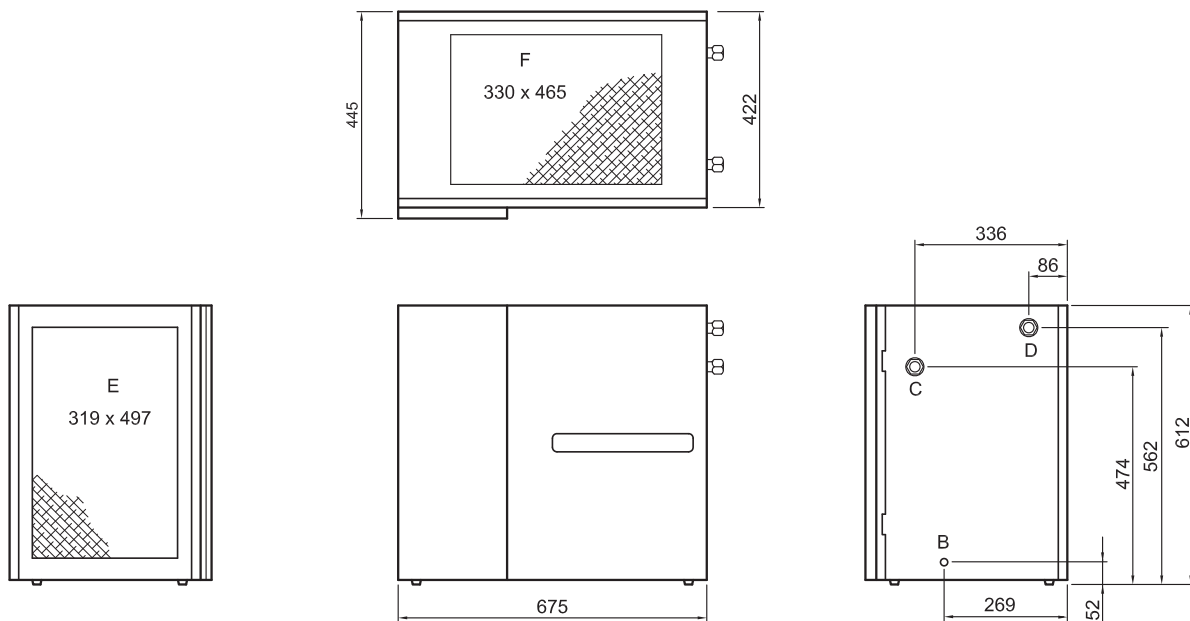
Aansluitpunten Elan 10D L

- |  |   |
|--|---|
| A = Doorvoer condensafvoer WTW<br>(Alleen indien van toepassing) | E = Aanzuigopening retourlucht                                      |
| B = Doorvoer voedingskabel                                       | F = Uitblaasopening   |
| C = Wataansluiting (retour)                                      | G = Aansluiting WTW (alleen indien van toepassing)                  |
| D = Wataansluiting (toevoer)                                     | H = Doorvoer condensaatafvoer WTW<br>(alleen indien van toepassing) |

5.2.4 Overzicht aansluitmogelijkheden Elan 10 Upflow R + L



Aansluitpunten Elan 10 R



Aansluitpunten Elan 10 L

- B = Doorvoer voedingskabel
- C = Wateraansluiting (retour)
- D = Wateraansluiting (toevoer)

- E = Aanzuigopening retourlucht
- F = Uitblaasopening

### 5.3 Condenswaterafvoer Renovent HR

De Elan 10 Downflow is al zodanig voorbereid dat er een Renovent HR op de Elan 10 kan worden geplaatst. De condensafvoer van de Renovent HR moet door de Elan 10 Downflow naar buiten toe. Deze doorvoer is altijd aan de zijde waar ook de warmwataansluitingen zitten dus bij een Elan 10 R Downflow wordt de condensafvoer links uit het toestel geleid. De condensafvoerbuis van Ø20 wordt door een tule naar buiten geleid; kies hiervoor de tule welke het meest geschikt is; voor het doorvoeren een opening in de tule snijden.

Voor de juiste werking van het toestel moet de condenswaterafvoer **open** op het waterafvoersysteem worden aangesloten,

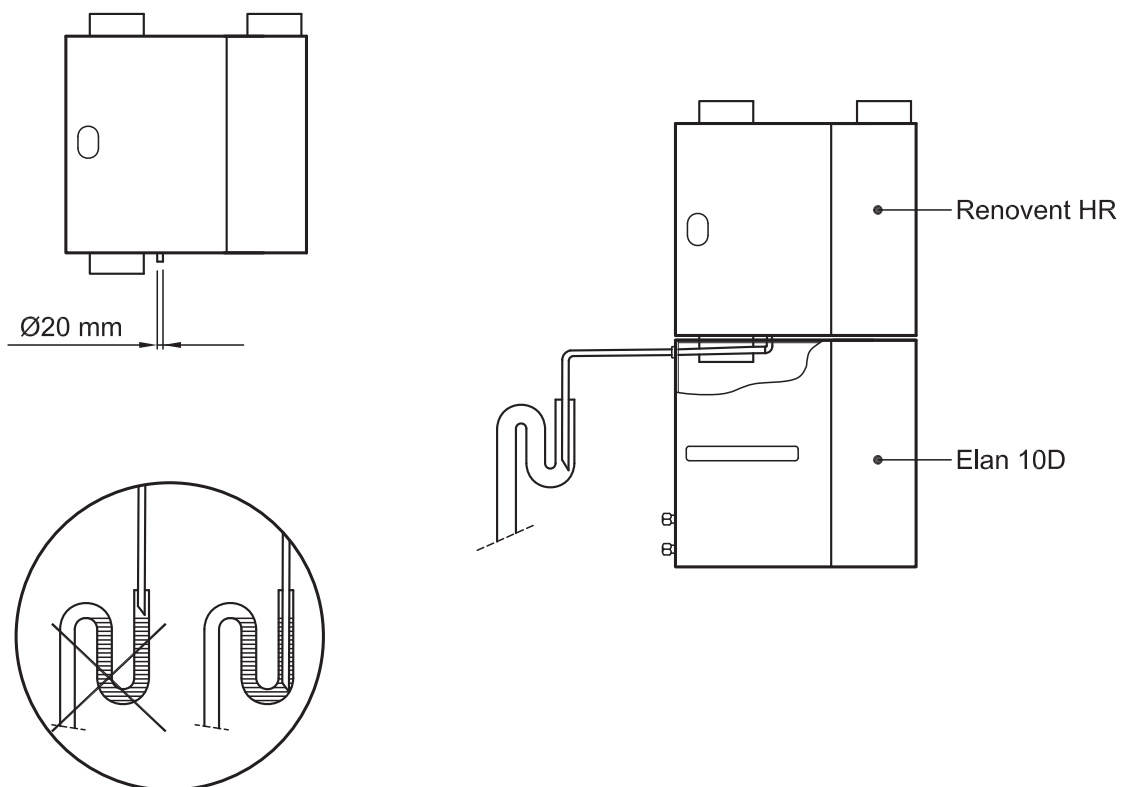
voorzien van een trechter en een extra stankafsluiter of sifon. De condenswaterafvoer van het toestel mag nooit worden afgedicht.

#### Waarschuwing

Wanneer het toestel geplaatst is, moet de sifon worden gevuld met water.

Het condenswater kan zonder bezwaar via de binnenriolering worden afgevoerd (NEN 3287).

Het lozen op de dakgoot is niet mogelijk in verband met bevriezingsgevaar.



Aansluiten condenswaterafvoer op de binnenriolering

### 5.4.1 Aansluiten netvoeding

De netstekker moet aangesloten worden op met een elektrische voeding 230 V~50 Hz met aardleiding. De aansluiting moet een wandcontactdoos met randaarde zijn. De wandcontactdoos dient deze te allen tijde bereikbaar te zijn. Aanbevolen

wordt deze voeding aan te sluiten op een aparte eindgroep, gezekeerd met 16A(T) traag. De elektrische installatie dient te voldoen aan NEN 1010 en aan de eisen van het plaatselijke Energiebedrijf.

### 5.4.2 Aansluiten ventilatieschakelaar

Het is ook mogelijk om een ventilatieschakelaar aan te sluiten op de schakelkast (zie paragraaf 10.2). Hiermee kan de gebruiker een aantal bedrijfssituaties instellen (zie paragraaf 4.3).