



**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:

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

- Op een vochtige vloer moet de luchtverwarmer verhoogd worden opgesteld.
- Plaats het toestel zo centraal mogelijk ten opzichte van de luchtkanalen
- De water aansluitingen en de elektrische aansluitingen zitten standaard aan de linkerzijde bij een Elan 10/16 Duo 2-zone R; bij een Elan 10/16 Duo 2-zone L zitten deze aansluitingen aan de rechterzijde.
- Plaats het toestel op een toegankelijke plaats waar voldoende ruimte is voor service.
- Plaats het toestel zo dicht mogelijk bij de water toe-/afvoer.

**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 10/16 Duo 2-zone 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 10/16 Duo 2-zone.

**5.1.4 Warmwateraansluitingen**

De luchtverwarmer Elan 10/16 Duo 2-zone kan rechtstreeks op de 22 mm leidingen aan de buitenzijde worden aangesloten.

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

**5.1.5 Rechter- en linker uitvoering**

De Elan 10/16 Duo 2-zone kan worden geleverd in zowel een rechter- als een linker uitvoering.

Bij een Elan 10/16 Duo 2-zone waarbij de filterdeur rechts zit wordt een Elan 10/16 Duo 2-zone R genoemd; wanneer de filterdeur links zit wordt het toestel een Elan 10/16 Duo 2-zone L genoemd.

Doordat de rechter en linker toestellen een ander voorpaneel hebben is niet naderhand het toestel te wijzigen van een rechter naar een linker uitvoering. Ook wordt bij het wijzigen van een rechter uitvoering naar een linker uitvoering in het toestel de schakelkast aangepast en verplaatst.

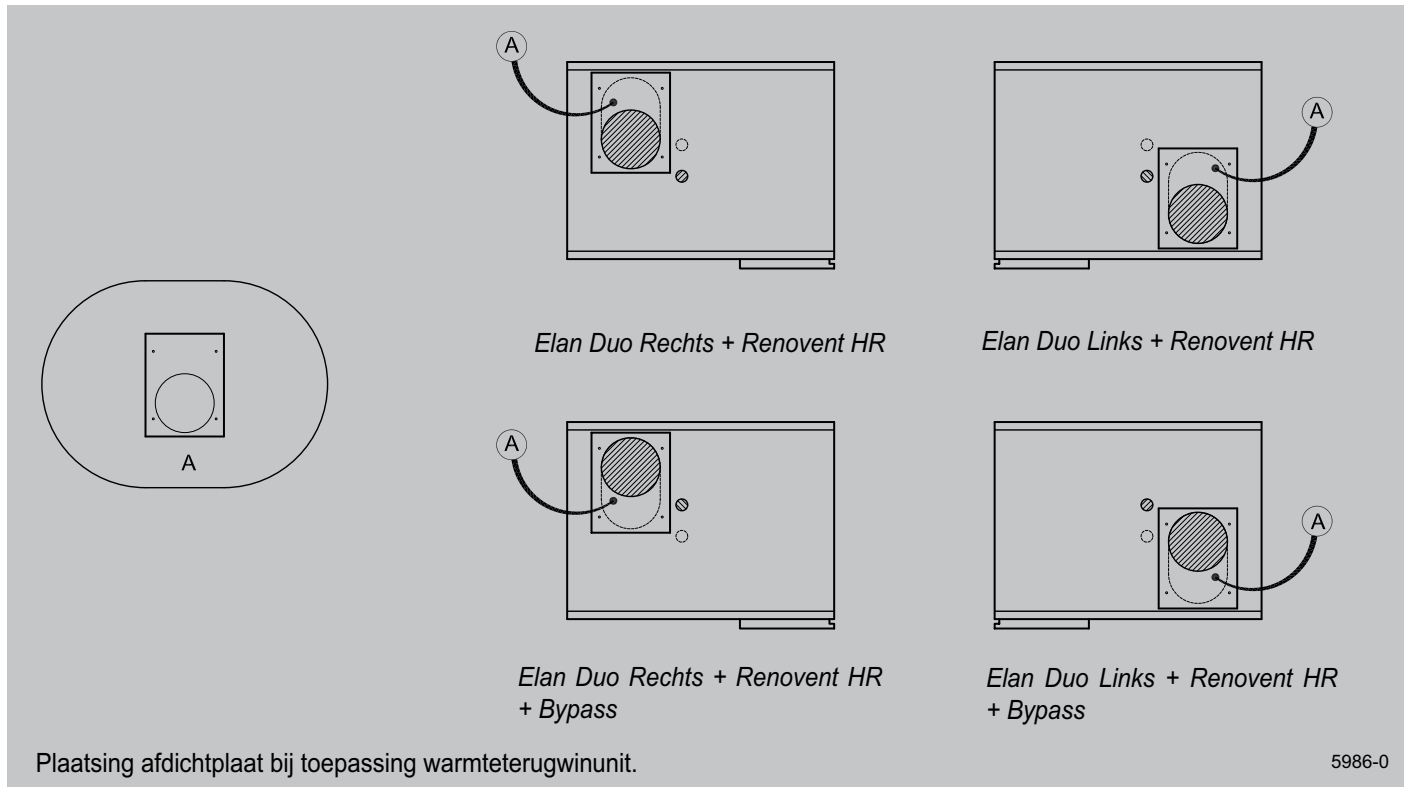
### 5.1.6 Plaatsing warmteterugwinning op Elan 10/16 Duo 2-zone

De Elan 10/16 Duo 2-zone 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 Duo wordt er van uitgegaan dat de voorzijde van beide toestellen altijd gelijk wordt gehouden en dat de filterdeur van beide toestellen aan dezelfde zijde is gemonteerd.

De aansluiting "naar woning" wordt aangesloten boven op het

Elan Duo toestel. De condensafvoer van de Renovent HR loopt door de Elan Duo en komt door de zijkant van de Elan Duo naar buiten. Monteer de condensafvoer zorgvuldig zodat er geen condenswater binnen in de Elan Duo op de elektronica kan komen. Voor plaatsing van de warmteterugwinunit op de Elan Duo eerst de afdekplaat bovenop de Elan Duo losschroeven en verwijderen. Met scherp mes waar nodig de isolatie wegsnijden bij doorvoer



### 5.2.1 Montage

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

### 5.2.2 Aansluiten kanalen

Voor de Elan 10/16 Duo 2-zone is een warmeluchtverdeelkast geschikt voor 2-zones leverbaar. Deze worden bij een onderuitblazend (Downflow) toestel **onder** het toestel geplaatst. Op deze warmeluchtverdeelkast worden de warmeluchtkanalen per zone aangesloten.

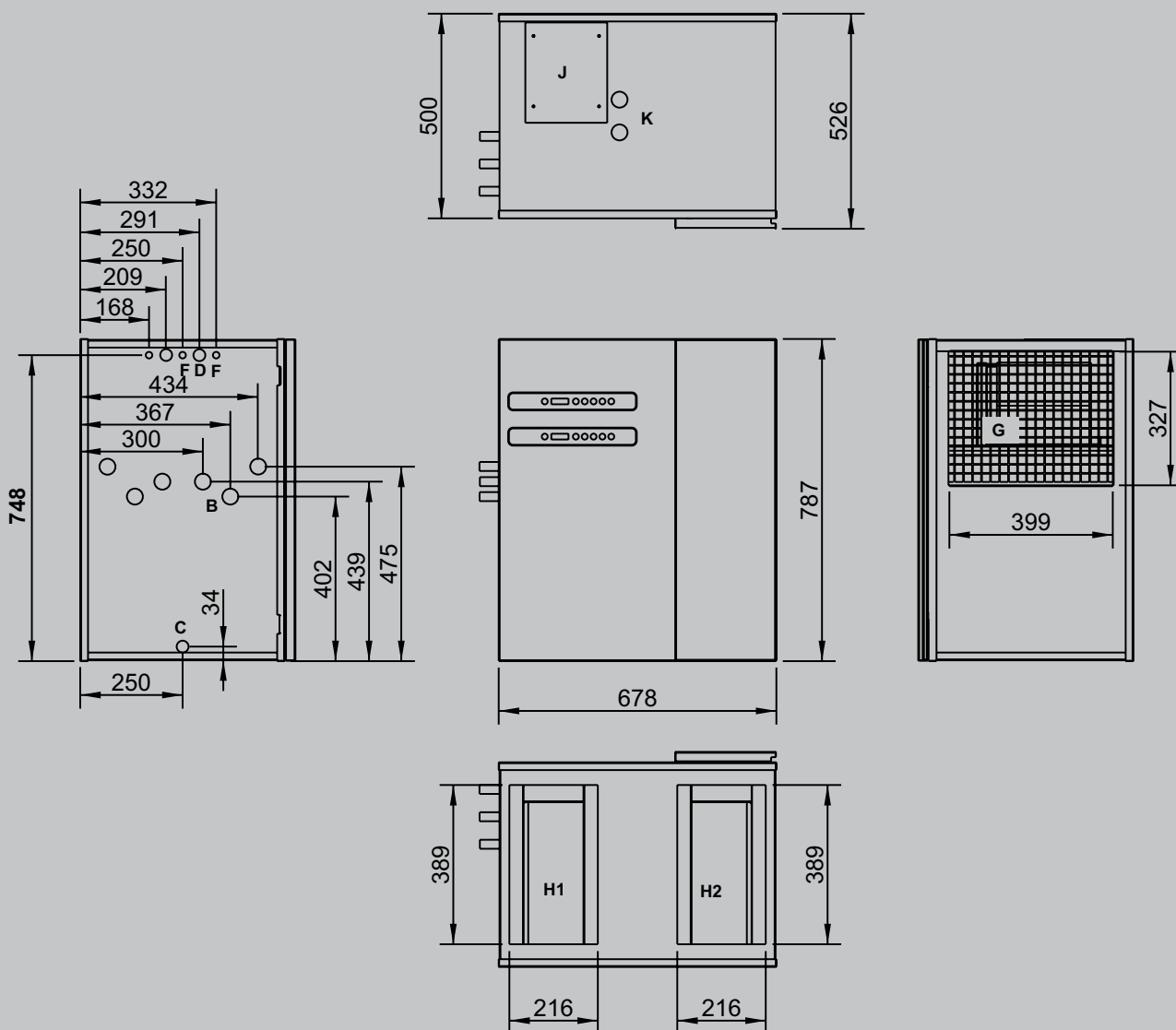
Bij het aansluiten van de kanalen moeten de volgende punten in acht worden genomen:

- Plaats in elke aftakking van de warmeluchtverdeelkast of het hoofdkanaal een regelklep.
- Aansluiten retour:  
Het retourkanaal aansluiten op de retourlucht of de opstelruimte. Voor een toestel met open retour is een akoestische retourplaat leverbaar.

- Voorzie de buitenluchtaansluiting van een inregelklep en sluit het aan op het retourkanaal.
- Leg retourkanalen altijd zodanig dat het geen geluidssluizen worden, dus geen rechte verbinding tussen twee vertrekken.
- 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.

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

5.2.3 Overzicht aansluitmogelijkheden Elan 10 Duo 2-zone R



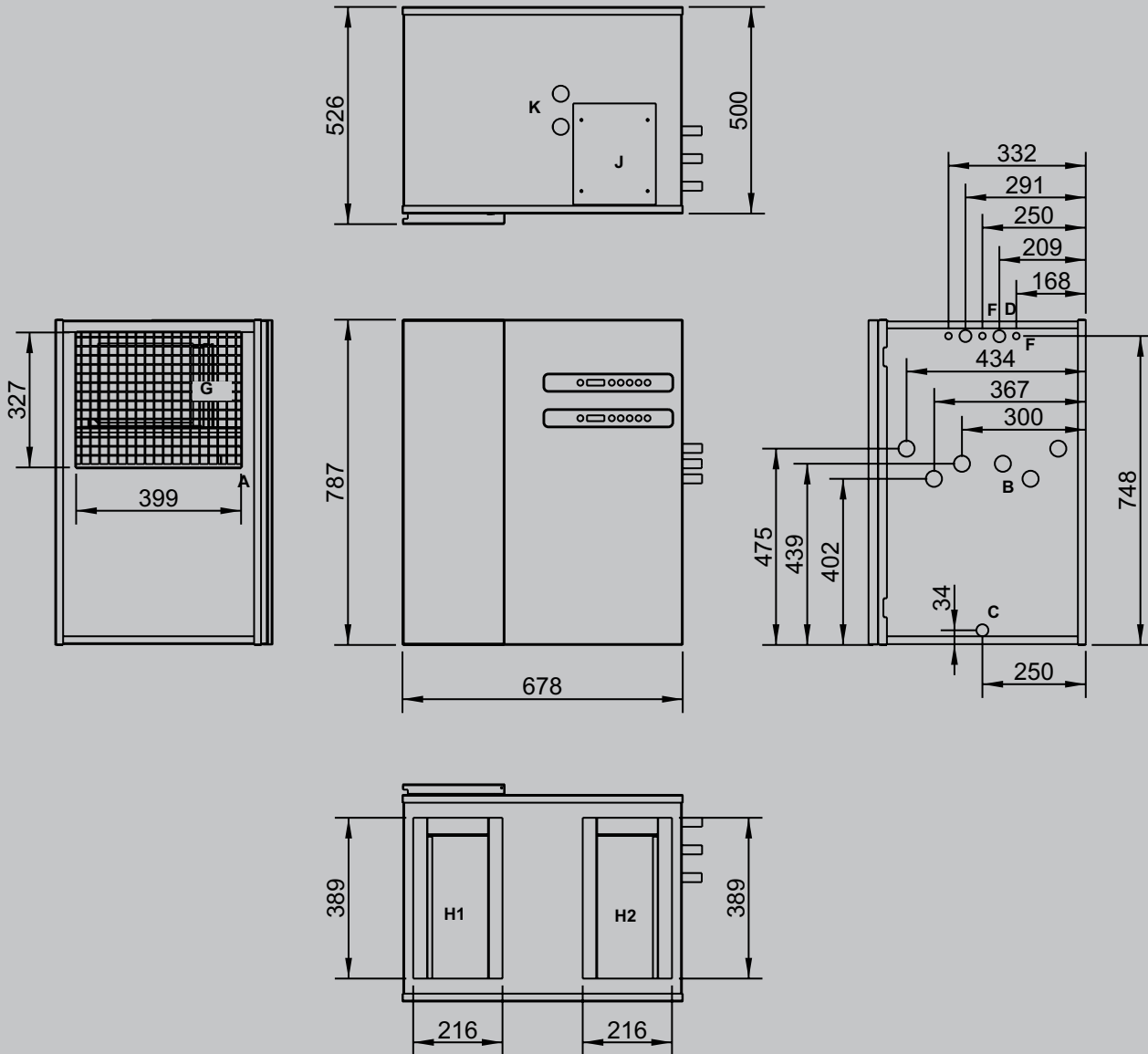
Aansluitpunten Elan 10 Duo 2-zone R

5987-0

- A = Wateraansluiting retour
- B = Wateraansluiting toevoer
- C = Doorvoer condensafvoer Elan Duo
- D = Doorvoer condensafvoer WTW
- E = Doorvoer voedingskabel 230 V
- F = Doorvoer kabel optioneel

- G = Aanzuigopening retourlucht
- H1 = Uitblaasopening zone 1
- H2 = Uitblaasopening zone 2
- J = Aansluiting WTW (indien van toepassing)
- K = Doorvoer condensafvoer WTW (indien van toepassing)

5.2.4 Overzicht aansluitmogelijkheden Elan 10 Duo 2-zone L

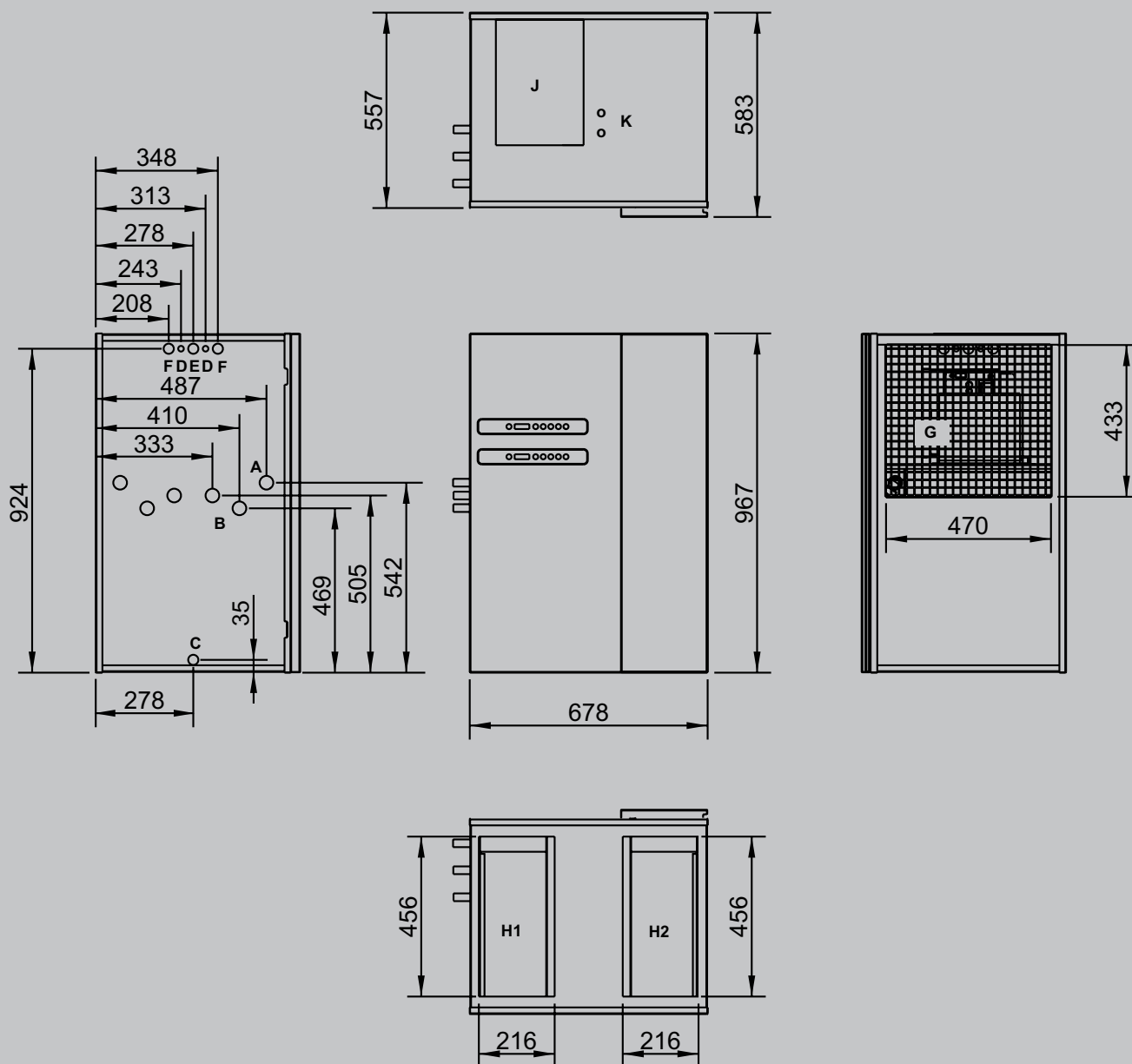


Aansluitpunten Elan 10 Duo 2-zone L

5988-0

- |                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| A = Wateraansluiting retour         | G = Aanzuigopening retourlucht                         |
| B = Wateraansluiting toevoer        | H1 = Uitblaasopening zone 1                            |
| C = Doorvoer condensafvoer Elan Duo | H2 = Uitblaasopening zone 2                            |
| D = Doorvoer condensafvoer WTW      | J = Aansluiting WTW (indien van toepassing)            |
| E = Doorvoer voedingskabel 230 V    | K = Doorvoer condensafvoer WTW (indien van toepassing) |
| F = Doorvoer kabel optioneel        |  |

5.2.5 Overzicht aansluitmogelijkheden Elan 16 Duo 2-zone R

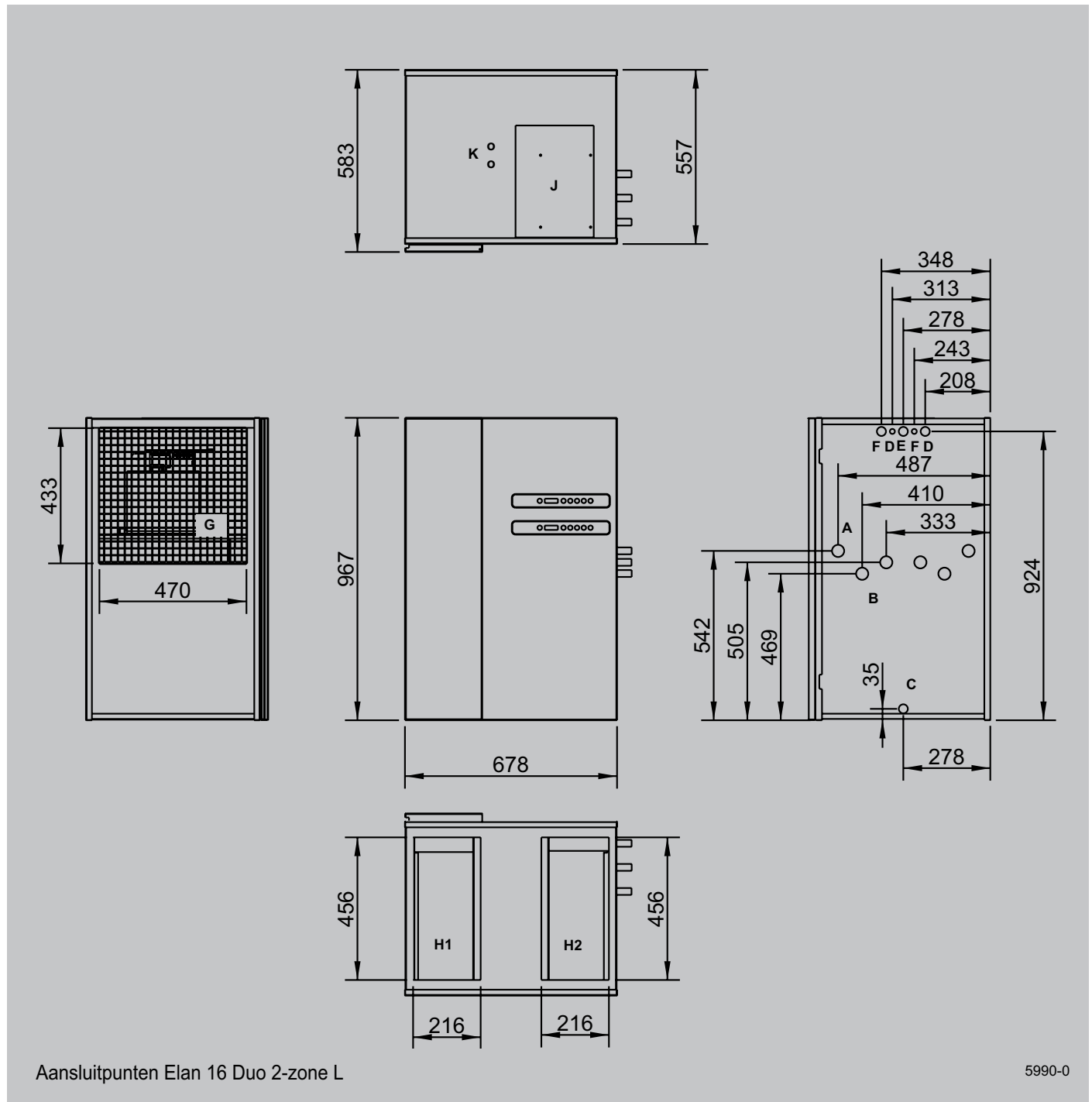


Aansluitpunten Elan 16 Duo 2-zone R

5989-0

- |  |  |
|--|--|
| A = Wateraansluiting retour                    | G = Aanzuigopening retourlucht                         |
| B = Wateraansluiting toevoer (Zone1 en Zone 2) | H1 = Uitblaasopening zone 1                            |
| C = Doorvoer condensafvoer Elan Duo            | H2 = Uitblaasopening zone 2                            |
| D = Doorvoer condensafvoer WTW                 | J = Aansluiting WTW (indien van toepassing)            |
| E = Doorvoer voedingskabel 230 V               | K = Doorvoer condensafvoer WTW (indien van toepassing) |
| F = Doorvoer kabel optioneel                   |  |

5.2.6 Overzicht aansluitmogelijkheden Elan 16 Duo 2-zone L



- |                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| A = Wataansluiting retour           | G = Aanzuigopening retourlucht                         |
| B = Wataansluiting toevoer          | H1 = Uitblaasopening zone 1                            |
| C = Doorvoer condensafvoer Elan Duo | H2 = Uitblaasopening zone 2                            |
| D = Doorvoer condensafvoer WTW      | J = Aansluiting WTW (indien van toepassing)            |
| E = Doorvoer voedingskabel 230 V    | K = Doorvoer condensafvoer WTW (indien van toepassing) |
| F = Doorvoer kabel optioneel        |  |

### 5.3 Condenswaterafvoer Renovent HR

De Elan 10/16 Duo 2-zone is al zodanig voorbereid dat er een Renovent HR kan worden geplaatst. De condensafvoer van de Renovent HR moet door de Elan Duo naar buiten toe. Deze doorvoer is altijd aan de zijde waar ook de warmwateraansluitingen zitten dus bij een Elan Duo R wordt de condensafvoer links uit het toestel geleid. De condensafvoerbus 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 met waterslot **open** op het waterafvoersysteem worden

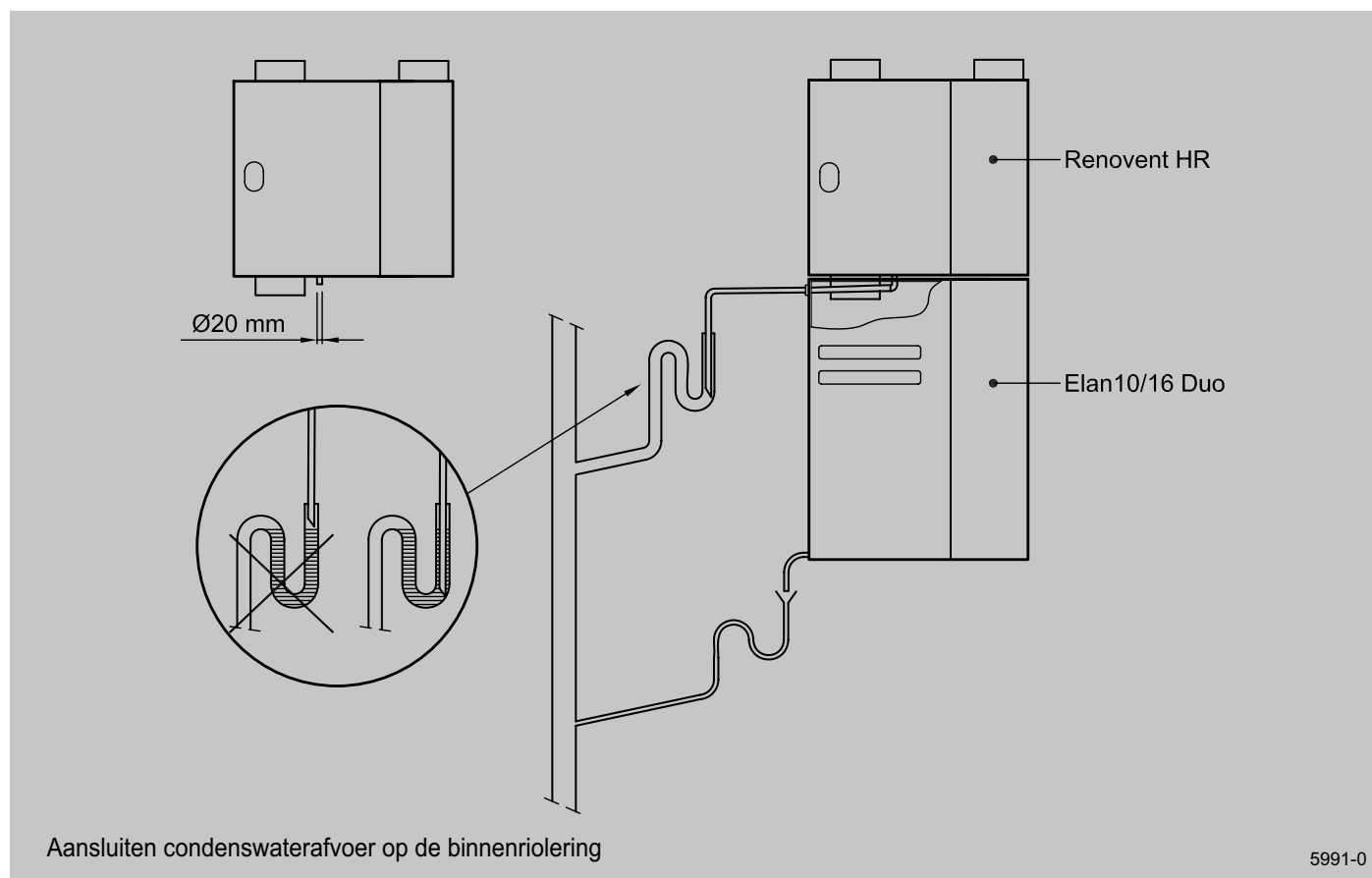
aangesloten, voorzien van een trechter en een extra stankafsluiter of sifon (zie onderstaand figuur). De condenswaterafvoer van het toestel mag nooit worden afgedicht.

#### 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.



5991-0

#### 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, gezekerd 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 10.3). Hiermee kan de gebruiker een aantal bedrijfssituaties instellen (zie paragraaf 4.3).