

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 verwarmen/koelen R; bij een Elan 10 verwarmen/koelen 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 Verwarmen/koelen 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 Verwarmen/koelen.

5.1.4 Wataansluitingen

De warmtewisselaar in de luchtverwarmer kan rechtstreeks met een 22 mm leiding worden aangesloten.

Het toestel is aan de buitenzijde voorzien van een 3-tal haakse insteek-koppelingen voor zowel de toevoer- als de retourleidingen.

De insteekleidingen welke door de installateur worden aangebracht, dienen **braamvrij** te zijn om de rubberen afdichting in de koppeling niet te beschadigen!

De koperen leiding is de retourleiding (hierop zijn de voelers van de regeling gemonteerd); de twee kunststofleidingen zijn de toevoerleidingen.

Geadviseerd wordt om zo dicht mogelijk bij het toestel aan de buitenzijde in zowel de toe- als de afvoerleiding(en) een afsluitkraan te plaatsen.

5.1.5 Rechter- en linker uitvoering

De Elan 10 verwarmen/koelen kan worden geleverd in zowel een rechter- als een linker uitvoering.

Bij een Elan 10 verwarmen/koelen waarbij de filterdeur rechts zit wordt een Elan 10 verwarmen/koelen R genoemd; wanneer de filterdeur links zit wordt het toestel een Elan 10 Verwarmen/koelen 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 en de doorvoer en de positie van de temperatuurvoelers verplaatst.

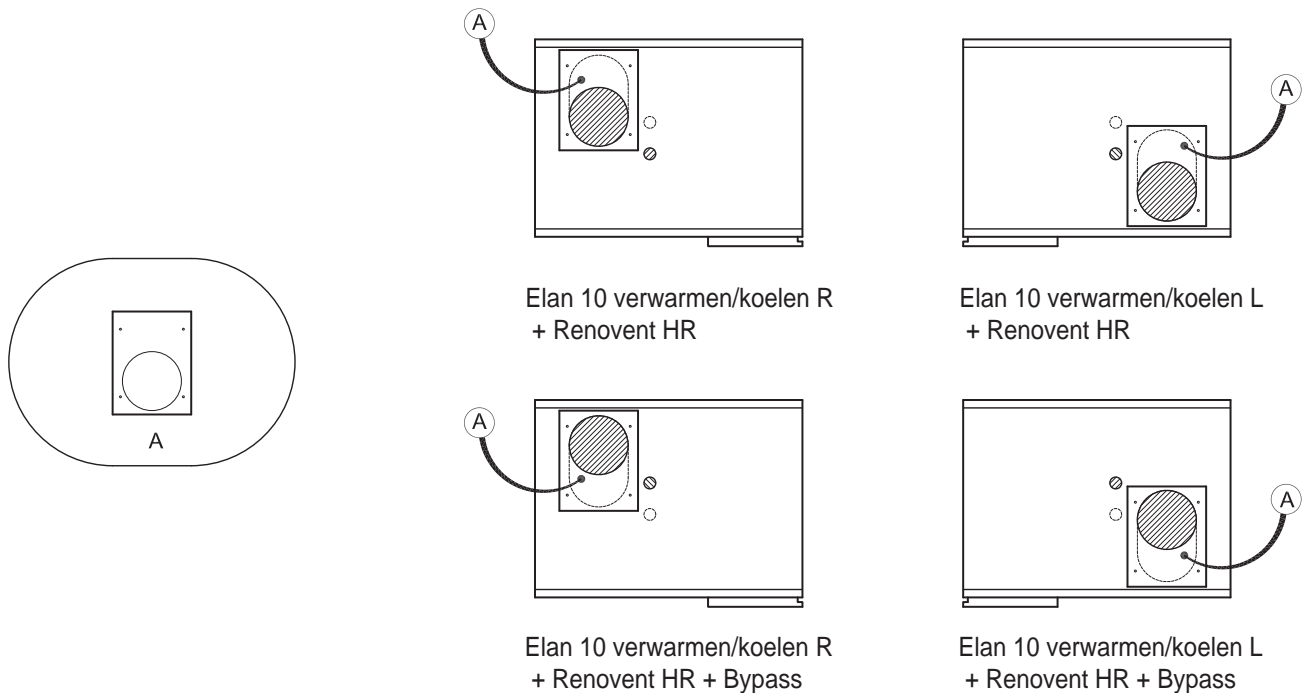
5.1.6 Plaatsing warmteterugwinning op Elan 10 Verwarmen/ koelen

De Elan 10 Verwarmen/ koelen is al zodanig voorbereid dat er een Brink warmteterugwinunit type Renovent HR 3b/1o op het toestel geplaatst kan worden.

Bij het plaatsen van de Renovent HR op een Elan 10 verwarmen/ koelen 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 10 verwarmen/ koelen toestel.

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



Plaatsing afdichtplaat bij toepassing warmteterugwinunit.

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 verwarmen/ koelen-serie is standaard warmeluchtverdeelkast leverbaar. Deze worden bij een onderuitblazend (Downflow) toestel **onder** het toestel geplaatst. Op de warmeluchtverdeelkast worden de warmeluchtkanalen aangesloten.

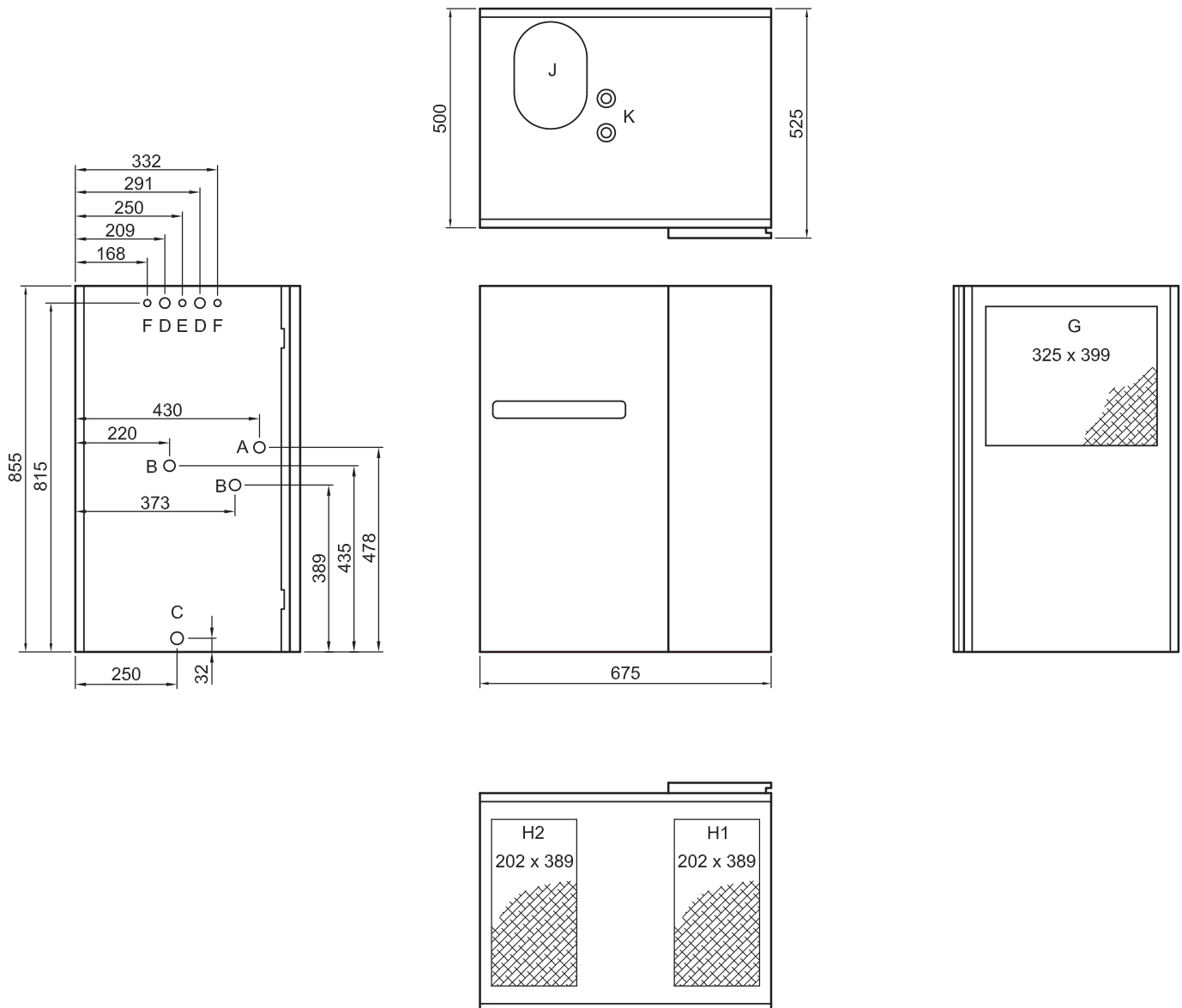
Bij het aansluiten van de kanalen moeten de volgende punten in acht worden genomen:

- Plaats in elke aftakking van de warmeluchtverdeelkast of het hoofdkanaal een regelklep.
- 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 inregelklep en sluit het aan op het retourkanaal.
- Leg retourkanalen altijd zodanig dat het geen geluidssluisen 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.

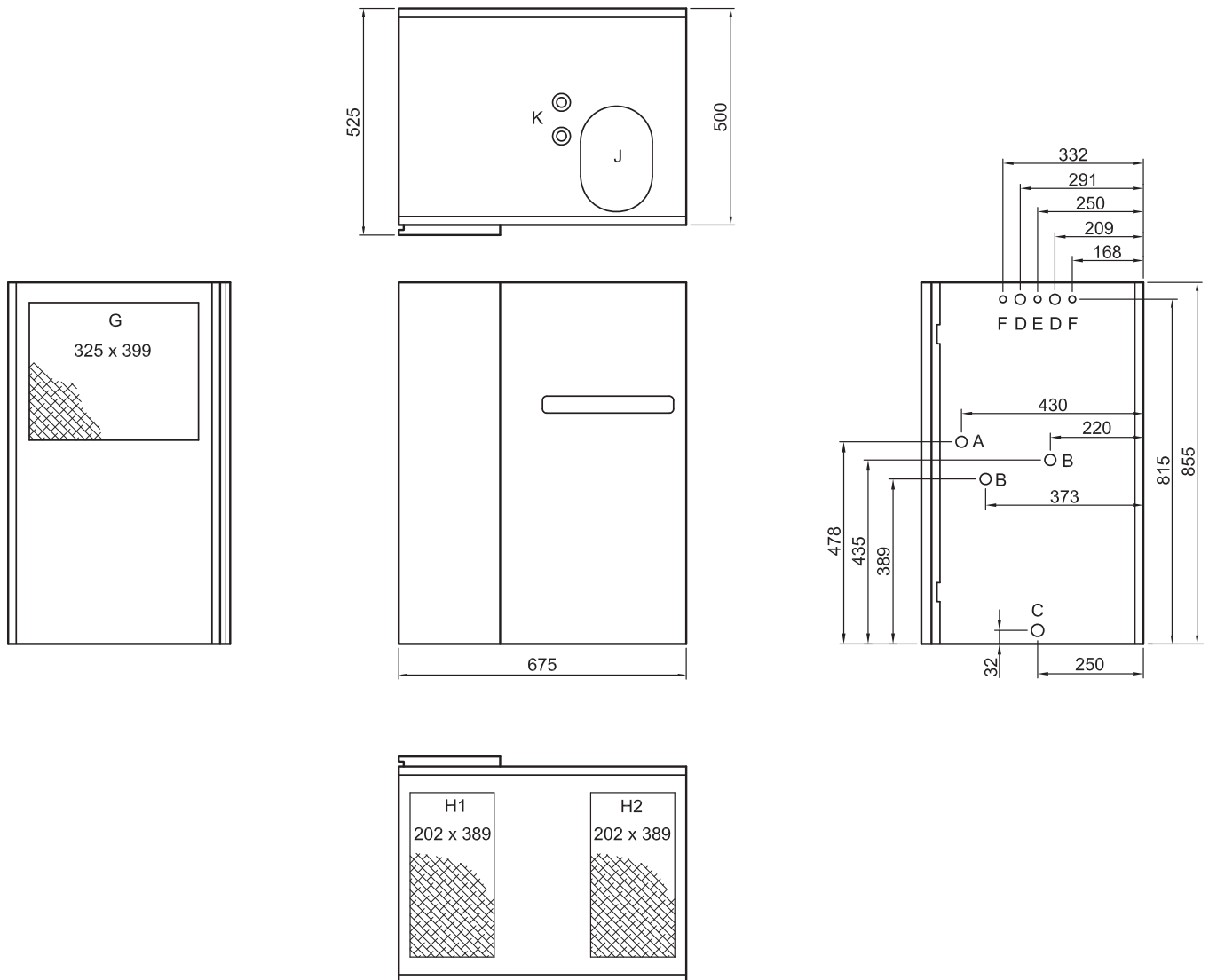
5.2.3 Overzicht aansluitmogelijkheden Elan 10 Verwarmen/ koelen R



Aansluitpunten Elan 10 Verwarmen/ koelen R

- | | |
|---|--|
| A = Wateraansluiting retour | G = Aanzuigopening retourlucht |
| B = Wateraansluiting toevoer | H1 = Uitblaasopening zone 1 |
| C = Doorvoer condensafvoer Elan verwarmen/ koelen | 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 | |

5.2.4 Overzicht aansluitmogelijkheden Elan 10 Verwarmen/ koelen L



Aansluitpunten Elan 10 Verwarmen/ koelen L

- | | |
|---|--|
| A = Wateraansluiting retour | G = Aanzuigopening retourlucht |
| B = Wateraansluiting toevoer | H1 = Uitblaasopening zone 1 |
| C = Doorvoer condensafvoer Elan verwarmen/ koelen | 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 verwarmen/ koelen is al zodanig voorbereid dat er een Renovent HR op de Elan 10 verwarmen/ koelen kan worden geplaatst. De condensafvoer van de Renovent HR moet door de Elan 10 Verwarmen/ koelen naar buiten toe. Deze doorvoer is altijd aan de zijde waar ook de warmwateraansluitingen zitten dus bij een Elan 10 verwarmen/ koelen R 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 met waterslot **open** op het waterafvoersysteem worden

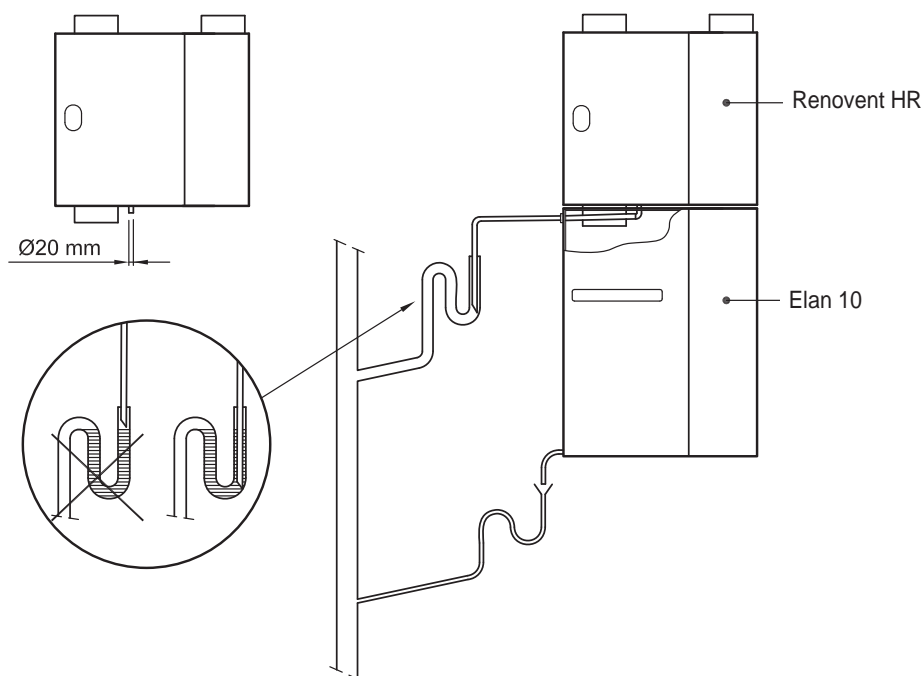
aangesloten, voorzien van een trechter en een extra stankafsluiter of sifon (zie onderstaand figuur). De condenswaterafvoer van het toestel mag nooit worden afgedicht.

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.



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 10.3). Hiermee kan de ge-

bruiker een aantal bedrijfssituaties instellen (zie paragraaf 4.3).