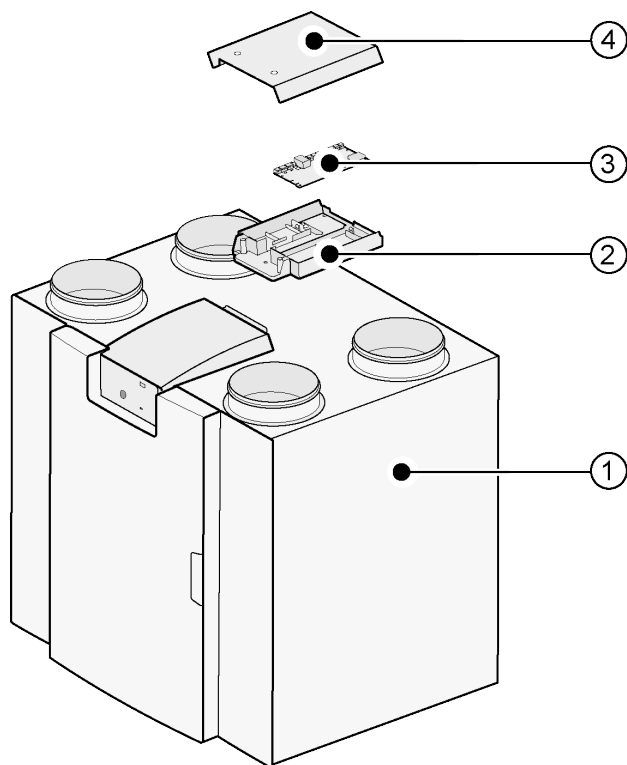


Deze extra regelprint is in een kunststof behuizing achter de bestaande regelprint aan bovenzijde van het toestel geplaatst.

Het is ook mogelijk om de gehele Plusprint inclusief behuizing los te nemen van het toestel en apart van het warmteterugwin toestel tegen bijvoorbeeld een muur te monteren.

Ook later kan een standaard warmteterugwin toestel nog worden aangepast naar een Plus uitvoering met de Plusprint uitbreidingsset.



1 = Flair toestel met gemonteerde Basisprint

2 = Montageplaat Plus

3 = Plusprint

4 = Afdekkap Plusprint

5 Installeren

5.1 Installeren algemeen

De installatie van het toestel:

1. Plaatsen van het toestel (→ [Plaatsen toestel](#) pagina 14)
2. Aansluiten van de sifon en condensafvoer (→ [Aansluiten condensafvoer](#) pagina 14)
3. Aansluiten van de luchtkanalen (→ [Aansluiten luchtkanalen](#) pagina 16)
4. Elektrische aansluiting (→ [Elektrische aansluitingen](#) pagina 17)

Het installeren en de installatie dient te voldoen aan:

- Kwaliteitseisen ventilatiesystemen woningen, ISSO 61.
- Kwaliteitseisen gebalanceerde ventilatie woningen, ISSO 62
- Voorschriften ventilatie woningen/woongebouwen.
- De veiligheidsbepalingen laagspanningsinstallaties.
- De voorschriften voor het aansluiten op de binnen riolering in woningen en woongebouwen.
- Eventuele aanvullende voorschriften van de plaatselijke energiebedrijven.
- De installatievoorschriften van het Flair 400 toestel
- Naast de hierboven vermelde ontwerp- en installatie-eisen en aanbevelingen moet de nationale bouw- en ventilatieregelgeving worden gerespecteerd.

5.2 Plaatsen toestel

Het Flair toestel kan met de meegeleverde ophangbeugel aan de wand worden bevestigd. Voor een trillings vrije installatie dient een massieve wand met een minimale massa van 170 kg/m² te worden gebruikt. Een gibo- of metaalstut wand voldoet niet! Extra maatregelen zoals dubbele beplating of extra stuts zijn dan nodig. Voor plaatsing op de vloer (met dezelfde minimale massa) is een montagestoel leverbaar.

Verder rekening houden met de volgende punten:

- Het toestel moet geïnstalleerd worden in een geïsoleerde vorstvrije ruimte om o.a. bevriezing van de condensafvoer te voorkomen.
- Het toestel moet waterpas worden geplaatst.
- Het toestel mag niet worden geïnstalleerd in een ruimte met een hoge luchtvochtigheid (zoals een badkamer).
- Om condensvorming op het toestel te voorkomen moet de opstellingsruimte worden geventileerd.
- De opstellingsruimte moet zodanig worden gekozen dat een goede condensafvoer met waterslot en verval voor condenswater gemaakt kan worden.
- Bij nieuwbouwwoningen met veel bouwvocht dient de woning voor in gebruik name een periode op natuurlijke wijze geventileerd te worden.
- Zorg voor een vrije ruimte van minimaal 70 cm en een vrije stahoogte van 1,8 m aan de voorzijde van het toestel.
- Zorg voor minimaal 25 cm vrije ruimte boven het toestel, voor aansluiten van het toestel en eventuele service van de printplaat.

5.3 Aansluiten condensafvoer

De condensafvoer zit bij het Flair 400 toestel in het onderpaneel. Het condenswater moet via de binnenriolering worden afgevoerd.

De sifon (met ingebouwde beluchter) wordt los bij het toestel meegeleverd en moet door de installateur onder in

het toestel worden gemonteerd (bajonet aansluiting). Deze sifon heeft een uitwendige aansluitdiameter van 32 mm. De sifon wordt aangesloten op de binnenriolering. Geadviseerd wordt om een stankafsluiter tussen het riool en sifon te plaatsen om stankoverlast te vermijden.

**Belangrijk**

Bij de Flair 400 toestel als linker uitvoering zit de condensafvoeraansluiting rechts onder in het onderpaneel en bij de Flair 400 toestel als rechter uitvoering zit de condensafvoeraansluiting links onder in het onderpaneel (→ [Aansluitingen en afmetingen](#) pagina 9)

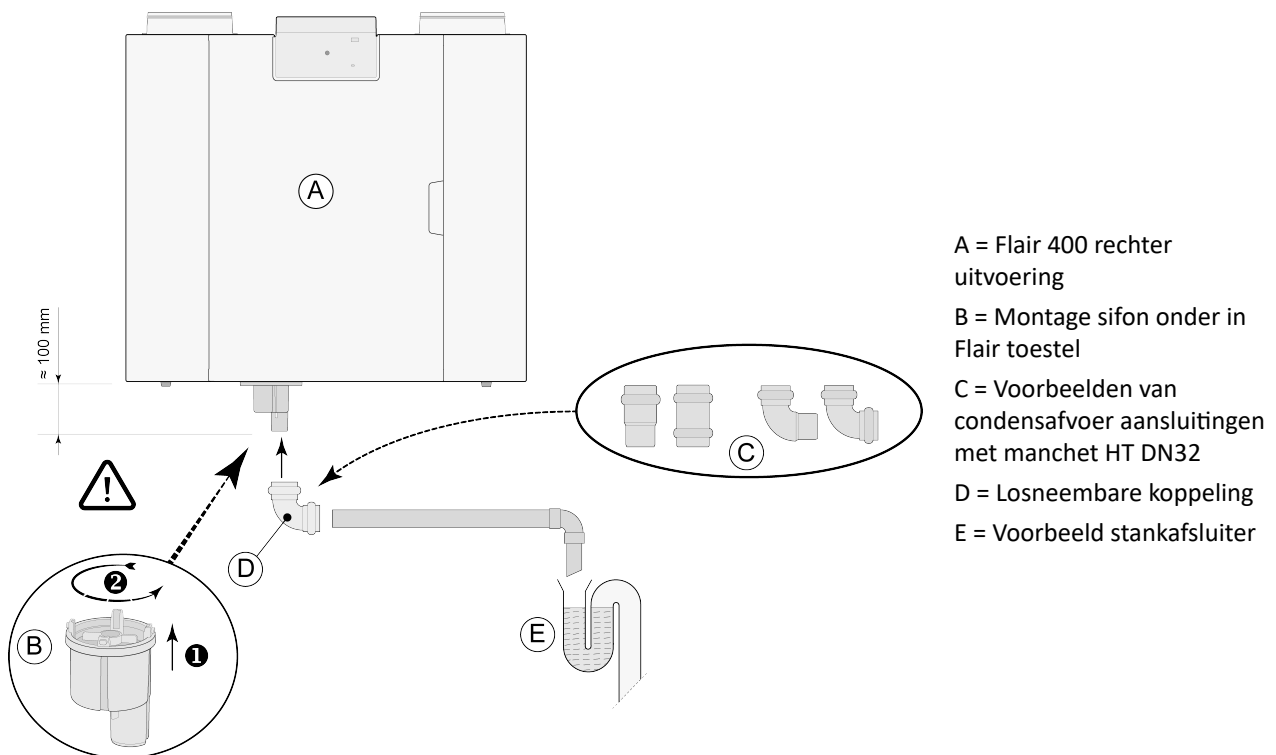
Nooit de twee condensafvoeraansluitingen onder het toestel omwisselen!

De afsluitdop bij de niet gebruikte condensafvoeraansluiting nooit verwijderen!

Geadviseerd wordt om een 32 mm aansluiting met manchetafdichting (HT DN32) toe te passen (niet meegeleverd bij het toestel) zodat de sifon in de toekomst eenvoudig gereinigd kan worden.

Belangrijk: Altijd de rubber afdichtring in de manchet bij montage voorzien van een glymiddel zoals bijvoorbeeld zuurvrije vaseline. Deze manchetverbinding moet kunnen worden losgenomen bij service aan het toestel! De sifon mag niet worden verlijmd met de condensafvoer.

De condensafvoer kan bijvoorbeeld worden aangesloten met een rechte of haakse aansluitverbinding met manchet. Schuif de condensafvoeraansluiting met manchet met voldoende lengte over de aansluiting van de sifon.



5.4 Aansluiten luchtkanalen

Alle luchtkanalen moeten luchtdicht worden gemonteerd. De boordringen op het Flair toestel zijn standaard voorzien van afdichtingsringen.

Om condensatie op de buitenzijde van het buitenluchttoevoerkanaal en het luchtafvoerkanaal vanaf het Flair toestel 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 30 dB(A) 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 1,0 meter toe te passen, maar andere maatregelen kunnen nodig zijn.

Voorom overspraak door het lucht toe- en afvoerkanaal met afzonderlijke aftakkingen naar de ventielen uit te voeren. Zo nodig dienen de toevoerkanalen te worden geïsoleerd wanneer deze buiten de geïsoleerde schil worden aangebracht.

De buitenluchttoevoer dient plaats te vinden vanuit de beschaduwde zijde van de woning, bij voorkeur uit de gevel of overstek.

Het afvoerkanaal dient zodanig door het dakbeschot te worden gevoerd, dat er geen condenswater in het dakbeschot ontstaat.

Het afvoerkanaal tussen de Flair toestel en de dakdoorvoer dient zodanig te worden uitgevoerd, dat oppervlaktecondensatie wordt voorkomen.

Maak altijd gebruik van een geïsoleerde ventilatiedakdoorvoer.

Om totale geluidsniveau te beperken wordt aanbevolen de externe kanaaldruk te beperken tot 100 Pa. Wanneer de weerstand van het kanalsysteem hoger is dan de maximaalcurve van de ventilator zal de maximale ventilatiecapaciteit lager zijn.

De luchtsnelheden in de kanalen moeten worden beperkt tot volgende maximale waarden:

Type kanaal	Maximale luchtsnelheid [m/s]
Collectief kanaal	5
Hoofdkanaal	4
Aftakking toevoer	3
Aftakking afvoer	3,5

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.

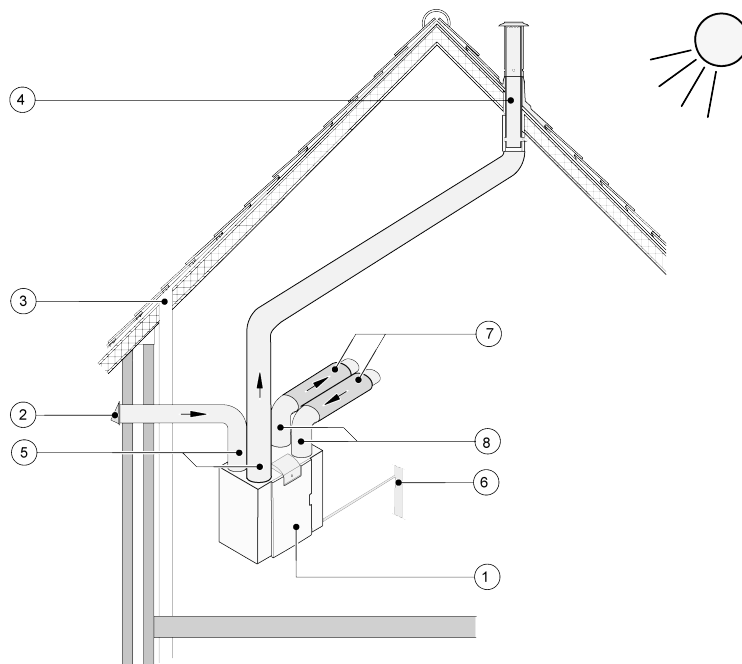
Bij toepassing van flexibele dempers moet er bij de montage rekening mee gehouden worden, dat deze na verloop van tijd vervangen dienen te kunnen worden.

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



Belangrijk!

Controleer bij installatie en onderhoud van het toestel (zie → [Onderhoud door installateur](#) pagina 41) of zich geen stof of vuil op de voorverwarmer heeft verzameld! Deze goed schoonmaken bij onderhoud.

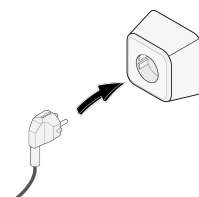


- 1 = Flair 400 rechte uitvoering (waterpas opstellen)
 2 = Voorkeur toevoer ventilatielucht
 3 = Rioolontluchting
 4 = Voorkeurplaats afvoer ventilatielucht; Brink geïsoleerde ventilatiedakdoorvoer toepassen
 5 = Thermisch geïsoleerde buis
 6 = Condensafvoer
 7 = Geluidsdemper(s)
 8 = Kanalen van en naar woning

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.



5.5.2 Aansluiten van de standenschakelaar

De standenschakelaar (niet meegeleverd met het toestel) wordt aangesloten op de modulaire connector type RJ12 (connector X14) die aan de achterzijde van de displaykap van het toestel is geplaatst(→). Voor aansluitvoorbeelden standenschakelaar (→ [Aansluiten standenschakelaar](#) pagina 47). Ook is een draadloze afstandsbediening (→ [Aansluiten draadloze afstandsbediening \(zonder filterindicatie\)](#) pagina 49) en een combinatie van standenschakelaars mogelijk (→ [Aansluiten extra standenschakelaar met filterindicatie](#) pagina 50).

Met de 4-standenschakelaar is ook een 30-minuten-booststand 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 booststand 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

Voor het aansluiten van een eBus verbinding zit de 2-polige losneembare (groene) connector X17 aan de achterzijde van de displaykap (→ [Opengewerkt toestel](#) pagina 11). Het eBus protocol kan bijvoorbeeld worden gebruikt voor het aansluiten van de Brink Air Control (→ [Aansluiten Brink Air Control](#) pagina 52). In verband met polariteitgevoeligheid altijd de contacten op juiste wijze doorverbinden; bij verwisseling van de contacten zal het toestel niet functioneren!

Op de eBus connector kan ook de optioneel leverbare CO₂-sensor(en) (→ [Aansluiten CO₂ sensor\(en\)](#) pagina 54) of een extra eBus voor- (→ [Aansluiten voorverwarmer](#) pagina 57) of naverwarmer (→ [Aansluiten naverwarmer](#) pagina 56) worden aangesloten.

5.5.4 Aansluiting 24 volt

Op de connector X16 & X18 van de basisprint is 24 volt beschikbaar. Connector X-16 is voor 24 volt aansluiting van de optionele Plus-print. Voor positie aansluiting (zwarte) connector X16 & X18 (→ [Elektrisch schema](#) pagina 45). Maximale stroomafname bij stekker X16 en X18 is 5 VA per aansluiting.

5.5.5 Aansluiting vochtsensor

De als optie leverbare vochtsensor moet worden aangesloten op aansluiting X07 van de basisprint. Gebruik hiervoor de bij de vochtsensor meegeleverde kabel. Om de vochtsensor aan te sluiten moet altijd de kunststof afdekkap boven de regeling worden losgenomen waarna de aansluiting X07 bereikbaar is.

Voor aansluiting van vochtsensor zie (→ [Aansluiten vocht sensor](#) pagina 53).

5.5.6 Aansluiten interneBus

De Modbus/ internebus (rode) connector X15 kan bijvoorbeeld gebruikt worden voor het koppelen van toestellen (→ [Koppelen toestellen middels interneBus](#) pagina 19).

Met stapnummer 14.1 t/m 14.4 in het instelmenu kan de functie van deze connector worden aangepast.

Indien het toestel is uitgevoerd met een Plus-print dan is deze rode connector X15 ook in gebruik voor aansluiting van de Plusprint; er moeten dan meerdere kabels op deze connector X15 worden aangesloten.

5.5.7 Aansluiting connector "signal output"

Op het toestel zit de blauwe 2-polige schroefconnector X19 (→ [Elektrisch schema](#) pagina 45). Deze aansluiting wordt gebruikt om een filter- of foutmelding door te geven.

Indien er een filter- of foutmelding optreedt in het toestel wordt bij aansluiting X19 een contact gesloten. De werking hiervan wordt ingesteld met stapnummer 16.1.

5.5.8 ModBus-aansluiting

Het toestel kan worden gekoppeld met een ModBus systeem zoals bijvoorbeeld een gebouwbeheersysteem. Met de (rode) 3-polige connector X15 (of bij Plus-uitvoering de rode connector X06 op de UWA2-E print) kan verbinding worden gemaakt tussen het toestel en het ModBus systeem; (→) voor juiste verbinding.

Voor de juiste instelling van de jumpers X12, X121 & X122 zie de verklaring bij elektrisch schema (→); voor meer informatie en de juiste modBus-instellingen, zie de afzonderlijke Modbus-handleiding op de Brink-website!

Opmerking: Indien ModBus actief is, kan de ventilatiestand niet via de display of eventueel aangesloten standenschakelaar worden gewijzigd! Ook zal een eventueel aangesloten vochtsensor niet functioneren.