

# 4 Werking

## 4.1 Omschrijving

Het toestel wordt stekkerklaar geleverd en werkt automatisch volgens de standaard instellingen. De afgevoerde vuile binnenlucht warmt de frisse schone buitenlucht op. Hierdoor wordt energie bespaard en wordt verse lucht naar de gewenste vertrekken gevoerd.

De regeling is voorzien van vier ventilatiestanden. Het luchtdebiet is per ventilatiestand instelbaar. De constant volume regeling zorgt ervoor dat het luchtdebiet en de ventilatiebalans tussen de toe- en afvoerventilator onafhankelijk van de kanaaldruk wordt gerealiseerd.

Indien geen externe aansturing op het toestel is aangesloten dan kan op Flair user interface de gewenste ventilatiestand worden gekozen.

Voor externe aansturing kan ook bijvoorbeeld gekozen worden voor een 4- standenschakelaar (→ [Aansluiten standenschakelaar](#) pagina 40) maar aansturing is eveneens mogelijk met de Brink Air Control (→), CO<sub>2</sub>-sensor(en) (→), een vochtsensor (→), 2-zone vraagsturing (→) of de Brink app.

## 4.2 Bypass

De 100% bypass maakt het mogelijk frisse buitenlucht toe te voeren, die niet wordt opgewarmd door de warmtewisselaar. Vooral tijdens zomernachten is het wenselijk koelere buitenlucht toe te voeren. De warme lucht in de woning wordt dan zo veel mogelijk vervangen door koelere buitenlucht.

De bypassklep opent en sluit automatisch wanneer aan een aantal voorwaarden wordt voldaan (zie onderstaande tabel voor bypassvoorwaarden).

Met stapnummer 2.1 tot en met stapnummer 2.6 in het instelmenu, (→ [Instelwaarden](#) pagina 54) kan de werking van de bypassklep worden aangepast.

### Bypassklep voorwaarden

<b>Bypassklep open</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ De buitentemperatuur is hoger dan 10°C (instelbaar tussen 7°C en 15°C bij stapnr. 2.3) <b>en</b></li><li>▪ de buitentemperatuur is lager dan de binnentemperatuur uit de woning <b>en</b></li><li>▪ de binnentemperatuur uit woning is hoger dan 22°C ( instelbaar tussen 15°C en 35°C bij stapnr. 2.2 )</li></ul>
<b>Bypassklep gesloten</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ De buitentemperatuur is lager dan 10° (instelbaar tussen 7°C en 15°C bij stapnr. 2.3) <b>C of</b></li><li>▪ de buitentemperatuur is hoger dan de binnentemperatuur uit de woning <b>of</b></li><li>▪ de temperatuur uit de woning is lager dan de ingestelde temperatuur bij stapnr. 2.2 in het instelmenu minus de ingestelde temperatuur bij de hysteresis (stapnr. 2.4; deze temperatuur is af fabriek 20°C (22,0°C minus 2,0°C).</li></ul>

Het toestel is voorzien van een 'Bypass-boost' functie. Dit houdt in dat wanneer deze functie is ingeschakeld (in te schakelen bij stapnr. 2.5) de ventilatiestand bij geopende bypass-klep naar maximaal luchtdebiet gaat (instelbaar bij stap nr. 2.6).

## 4.3 Vorstbeveiliging

Om invriezen van de warmtewisselaar bij lage buitentemperatuur te voorkomen is het toestel voorzien van een vorstregeling.

Temperatuursensoren meten de temperaturen over de warmtewisselaar en, indien nodig wordt de voorverwarmer ingeschakeld. Eventueel wordt ook nog traploos onbalans in toestel aangebracht als bij zeer lage temperaturen de voorverwarmer onvoldoende capaciteit heeft.

De software 'herkent' het type toestel.

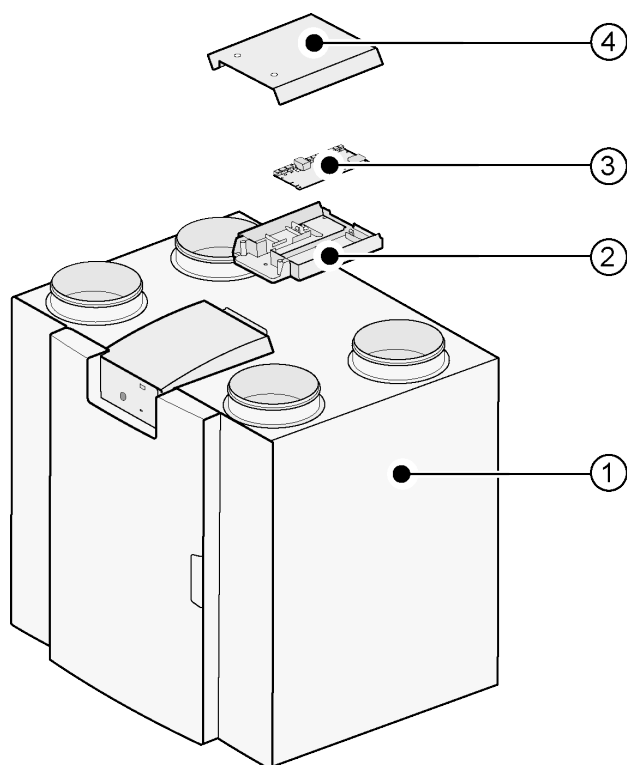
## 4.4 Plus uitvoering

In de 'Plus' uitvoering zit een extra regelprint met meer aansluitmogelijkheden voor diverse toepassingen.

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; dit kan bijvoorbeeld nuttig zijn wanneer er een slecht WiFi-sigitaal is vanaf de Plusprint.

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