

4.1 Omschrijving

Het toestel wordt stekkerklaar geleverd en werkt volautomatisch. 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.

Afhankelijk van de aangesloten standenschakelaar kunnen 3- of 4 ventilatiestanden worden gebruikt. Het luchtdebiet is per ventilatiestand instelbaar. De constant volume regeling zorgt ervoor dat de luchtdebiet van de toe- en afvoerventilator onafhankelijk van de kanaaldruk wordt gerealiseerd.

4.2 Bypassvoorwaarden

De standaard gemonteerde bypassklep 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 5, stapnummer 6 en stapnummer 7 in het instelmenu, (zie hoofdstuk 13) kan de werking van de bypassklep worden aangepast.

Bypassklep voorwaarden	
Bypassklep open	<ul style="list-style-type: none"> - De buitentemperatuur is hoger dan 7°C en - de buitentemperatuur is lager dan binnentemperatuur in woning en - de temperatuur in de woning is hoger dan de ingestelde temperatuur bij stapnr. 5 in het instelmenu (standaard ingesteld op 24°C)
Bypassklep gesloten	<ul style="list-style-type: none"> - De buitentemperatuur is lager dan 7°C of - de buitentemperatuur is hoger dan de binnentemperatuur in de woning of - de temperatuur uit de woning is lager dan de ingestelde temperatuur bij stapnr. 5 in het instelmenu minus de ingestelde temperatuur bij de hysteresis (stapnr. 6); deze temperatuur is af fabriek 22°C (24,0°C minus 2,0°C).

4.3 Vorstbeveiliging

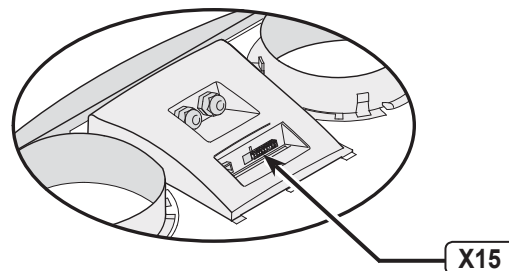
Om invriezen van de warmtewisselaar bij zeer lage buitentemperatuur te voorkomen is de Renovent Excellent uitgevoerd met een intelligente vorstregeling. Temperatuursensoren meten de temperaturen over de warmtewisselaar en, indien nodig, wordt de voorverwarmer plus eventueel extra aangesloten

voorverwarmer ingeschakeld. Hierdoor blijft een goede ventilatiebalans, ook bij zeer lage buitentemperatuur, gehandhaafd. Wanneer bij ingeschakelde voorverwarmer(s) de wisselaar nog dreigt in te vriezen wordt er traploos onbalans in het toestel aangebracht.

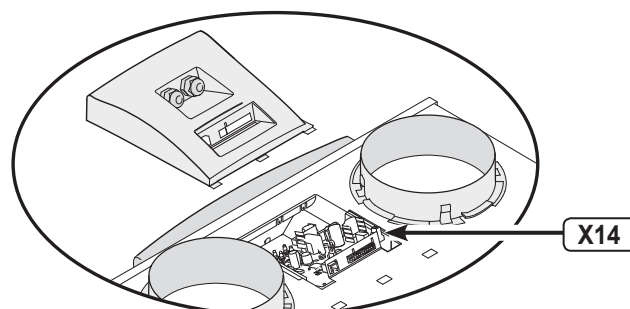
4.4 Renovent Excellent Plus uitvoering.

De Renovent Excellent kan ook worden besteld als "Plus"- uitvoering. In deze uitvoering zit een andere regelprint gemonteerd met 2 extra connectoren (X14 & X15) met meer aansluitmogelijkheden voor diverse toepassingen.

De 9-polige connector X15 is, zonder dat het toestel open hoeft te worden gemaakt, bereikbaar aan de achterzijde van de displaykap van de Renovent Excellent



De 2-polige connector X14 is bereikbaar nadat de displaykap is losgenomen. De displaykap is bij de "Plus" - uitvoering voorzien van een tweede wartel. Hierdoor kan een eventueel aangesloten 230 volt kabel, welke op de connector X14 kan worden aangesloten, naar buiten het toestel worden gevoerd.



Zie § 11.1 voor meer informatie over de aansluitmogelijkheden van de connectoren X14 en X15.