

### 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 Bypassfunctie voorwaarden

Het toestel is vanwege de geringe afmetingen niet voorzien van een bypassklep maar heeft een bypassfunctionaliteit. Het principe van een bypassfunctionaliteit is dat de toevoerventilator wordt uitgeschakeld indien aan de bypassfunctie voorwaarden is voldaan. Er is dan alleen sprake van een mechanische afvoerluchtstroom door de warmtewisselaar waardoor bij deze omstandigheden de (ongewenste) warmterugwinning

vervalt. Voor een optimale werking dient in een natuurlijke toevoer te worden voorzien. Uitgangspunt hierbij is dat de gebruiker bij erg hoge binnentemperaturen uit comfortoogpunt automatisch de ramen opent.

Met stapnummer 5, stapnummer 6 en stapnummer 7 in het instelmenu, (zie hoofdstuk 13) kan de werking van de bypassfunctie worden aangepast.

Bypassfunctie voorwaarden	
<b>Bypassfunctie actief</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- De buitentemperatuur is hoger dan 7°C <b>en</b></li> <li>- de buitentemperatuur is lager dan binnentemperatuur in woning <b>en</b></li> <li>- de temperatuur in de woning is hoger dan de ingestelde temperatuur bij stapnr. 5 in het instelmenu (standaard ingesteld op 22°C)</li> </ul>
<b>Bypassfunctie niet actief</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- De buitentemperatuur is lager dan 7°C <b>of</b></li> <li>- de buitentemperatuur is hoger dan de binnentemperatuur in de woning <b>of</b></li> <li>- 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 20°C (22,0°C minus 2,0°C).</li> </ul>

### 4.3 Vorstbeveiliging

Om invriezen van de warmtewisselaar bij zeer lage buitentemperatuur te voorkomen is de Renovent Excellent 180 uitgevoerd met een vorstregeling. Temperatuursensoren meten de temperaturen vanaf de warmtewisselaar en, indien nodig, wordt de eventueel extra aangesloten voorverwarmer ingeschakeld.

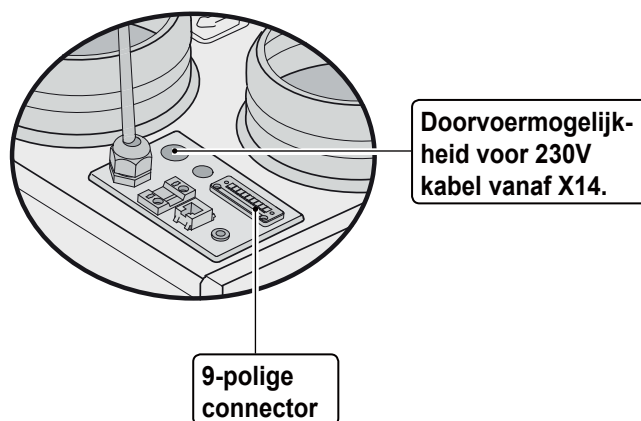
Hierdoor blijft een goede ventilatiebalans, ook bij zeer lage buitentemperatuur, gehandhaafd. Wanneer bij ingeschakelde voorverwarmer de wisselaar nog dreigt in te vriezen wordt er traploos onbalans in het toestel aangebracht.

### 4.3 Renovent Excellent Plus uitvoering.

De Renovent Excellent 180 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 "Plus"- uitvoering is uitgevoerd met een 9-polige connector, welke is verbonden met X15 van de regelprint. Deze 9-polige connector is bereikbaar aan de bovenzijde van de Renovent Excellent 180.

De 2-polige connector X14 is bereikbaar nadat de regelprint naar voren toe uit het toestel is geschoven (zie hiervoor §9.2 punt 1 t/m 5). Bovenop het toestel met de "Plus" - uitvoering is een extra doorvoer mogelijkheid. Hierdoor kan een eventueel aangesloten 230 volt kabel, welke op de connector X14 kan worden aangesloten, naar buiten het toestel worden gevoerd. Maak gebruik van een doorvoer(wartel) met trekontlasting.



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