

### 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 bypass functionaliteit. Het principe van een bypass functionaliteit 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) warmteterugwinning

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 Elan uitgevoerd met een vorstregeling. Temperatuursensoren meten de temperaturen vanaf de warmtewisselaar en, indien nodig, wordt de eventueel extra aangesloten voorverwarmer ingeschakeld.

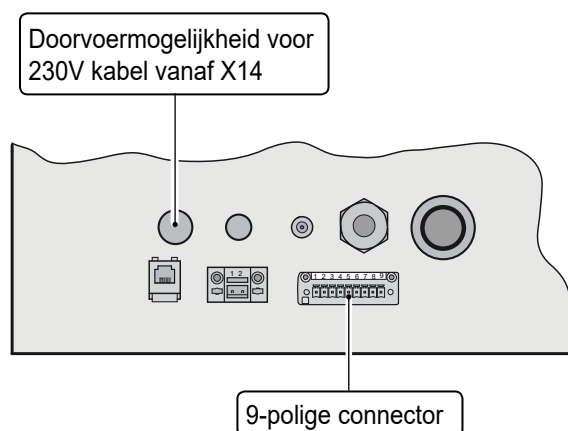
Hierdoor blijft een goede ventilatiebalans, ook bij zeer lage buitentemperatuur, gehandhaafd. Wanneer bij ingeschakelde voorverwarmer de wisselaar nog dreigt in te vriezen wordt er traploos onbalans in het toestel aangebracht.

### 4.4 Renovent Elan Plus uitvoering.

De Renovent Elan kan door de installateur worden omgebouwd naar een "Plus"- uitvoering. In deze Plus uitvoering wordt een andere besturingsprint gemonteerd met 2 extra connectoren (X14 & X15) met meer aansluitmogelijkheden voor diverse toepassingen.

De "Plus"- uitvoering is uitgevoerd met een 9-polige connector, welke middels kabel verbonden is met X15 van de besturingsprint. Deze 9-polige connector wordt gemonteerd aan zijkant van het toestel (eerst uitbreekplaatje losknippen uit zijpaneel).

De 2-polige connector X14 is bereikbaar nadat de besturingsprint naar voren toe uit het toestel is gehaald. Aan de zijkant van het toestel zijn twee extra doorvoer mogelijkheden t.b.v. eventuele extra kabels. Hierdoor kan o.a. een eventueel aangesloten 230 volt kabel, welke op de connector X14 kan worden aangesloten, naar buiten het toestel worden gevoerd. Maak hierbij gebruik van een doorvoer(wartel) met trekcontlasting.



Zie §11.1 voor meer informatie over de aansluitmogelijkheden van de 9-polige connector; zie §13 voor instelwaarden voor Renovent Elan toestel met Plus uitvoering print.