

# Renovent Excellent P300



INSTALLATIEVOORSCHRIFTEN (Nederlands)

*Air for Life*

**BRINK**

*Air for life*

[WWW.BRINKAIRFORLIFE.NL](http://WWW.BRINKAIRFORLIFE.NL)

615656-J



## Renovent Excellent P300



### BEWAREN BIJ HET TOESTEL

Dit toestel mag door kinderen vanaf 8 jaren en ouder, personen met verminderde geestelijke vermogens, lichamelijke beperkingen of gebrek aan kennis en ervaring, gebruikt worden als ze onder toezicht staan of instructies hebben gekregen hoe het toestel op een veilige manier te gebruiken en zich bewust zijn van de mogelijke gevaren. Kinderen jonger dan 3 jaar moeten worden weggehouden van het toestel, tenzij ze constant in de gaten worden gehouden. Kinderen tussen de 3 en 8 jaar mogen het toestel alleen in- en uitschakelen als ze onder toezicht staan of dat ze duidelijk zijn geïnstrueerd over het veilige gebruik van het toestel en de daaruit voortvloeiende gevaren hebben begrepen, op voorwaarde dat het toestel in de normale gebruikpositie is geplaatst en geïnstalleerd. Kinderen tussen de 3 en 8 jaar mogen de steker niet in het stopcontact steken, het toestel niet instellen en het toestel niet reinigen of onderhoud uitvoeren wat normalerwijze door de gebruiker wordt gedaan. Kinderen mogen niet met het toestel spelen.

**Bestel voor vervangen van het netsnoer altijd een vervangend netsnoer bij Brink Climate Systems B.V. Om gevaarlijke situaties te voorkomen, mag een beschadigde netaansluiting alleen door een hiervoor gekwalificeerd persoon worden vervangen!**

NL

The logo for Brink, featuring the word 'BRINK' in a bold, black, sans-serif font. The letters are enclosed within a red rectangular border that has a slight 3D effect, with the top and bottom bars being thicker than the side bars.

<b>1</b>	<b>Levering</b> .....	<b>1</b>	<b>9</b>	<b>Onderhoud</b> .....	<b>23</b>
1.1	Leveromvang.....	1	9.1	Filter reinigen.....	23
1.2	Accessoires Renovent Excellent P300.....	2	9.2	Onderhoud.....	24
<b>2</b>	<b>Toepassing</b> .....	<b>5</b>	<b>10</b>	<b>Elektrische schema's</b> .....	<b>26</b>
<b>3</b>	<b>Uitvoering</b> .....	<b>6</b>	10.1	Aansluitschema.....	26
3.1	Technische informatie.....	6	<b>11</b>	<b>Elektrische aansluitingen accessoires</b> .....	<b>27</b>
3.2	Aansluitingen en afmetingen.....	7	11.1	Aansluitingen connectoren.....	27
3.3	Opengewerkt toestel.....	8	11.2	Aansluitvoorbeelden standenschakelaar.....	28
<b>4</b>	<b>Werking</b> .....	<b>9</b>	11.2.1	Standenschakelaar met filterindicatie.....	28
4.1	Omschrijving.....	9	11.2.2	Draadloze afstandsbediening (zonder filterindicatie).....	28
4.2	Bypassvoorwaarden.....	9	11.2.3	Extra standenschakelaar met filterindicatie..	28
4.3	Vorstbeveiliging.....	9	11.2.4	Extra standenschakelaar draadloze afstandbediening.....	28
<b>5</b>	<b>Installeren</b> .....	<b>10</b>	11.3	Koppelen meerdere Renovent Excellent toestellen middels eBus; alle toestellen gelijke luchtdebiet.....	29
5.1	Installeren algemeen.....	10	11.4	RH (vochtigheids) - sensor aansluiten.....	29
5.2	Plaatsen toestel.....	10	11.5	Bedradingsschema aansluiting voorverwarmer (optie).....	30
5.3	Aansluiten condensafvoer.....	10	<b>12</b>	<b>Service</b> .....	<b>31</b>
5.4	Aansluiten kanalen.....	10	12.1	Exploded view.....	31
5.5	Elektrische aansluitingen.....	12	12.2	Service artikelen.....	32
5.5.1	Aansluiting van de netstekker.....	12	<b>13</b>	<b>Instelwaarden</b> .....	<b>34</b>
5.5.2	Aansluiten van de standenschakelaar.....	12	<b>14</b>	<b>Conformiteitsverklaring</b> .....	<b>35</b>
5.5.3	Aansluiting eBus.....	12		ErP-waarden.....	36
<b>6</b>	<b>Display weergave</b> .....	<b>13</b>			
6.1	Algemene verklaring bedieningspaneel.....	13			
6.2	Bedrijfssituatie.....	14			
6.2.1	Status systeemventilator.....	14			
6.2.2	Weergave luchtdebiet.....	14			
6.2.3	Meldingstekst bij bedrijfssituatie.....	15			
6.3	Instelmenu.....	16			
6.4	Uitleesmenu.....	17			
6.5	Service menu.....	18			
<b>7</b>	<b>In werking stellen</b> .....	<b>19</b>			
7.1	In- en uitschakelen toestel.....	19			
7.2	Instellen luchthoeveelheid.....	20			
7.3	Overige instellingen installateur.....	20			
7.4	Fabrieksinstelling.....	20			
<b>8</b>	<b>Storing</b> .....	<b>21</b>			
8.1	Storingsanalyse.....	21			
8.2	Displaycodes.....	21			

## 1.1 Leveromvang

Controleer voordat men begint met de installatie van het warmteterugwintoestel of deze compleet en onbeschadigd is geleverd.

De leveromvang van het warmteterugwintoestel type Renovent Excellent P300 omvat de volgende componenten:

① Warmteterugwintoestel type Renovent Excellent P300

② Muurophangbeugelset bestaande uit:

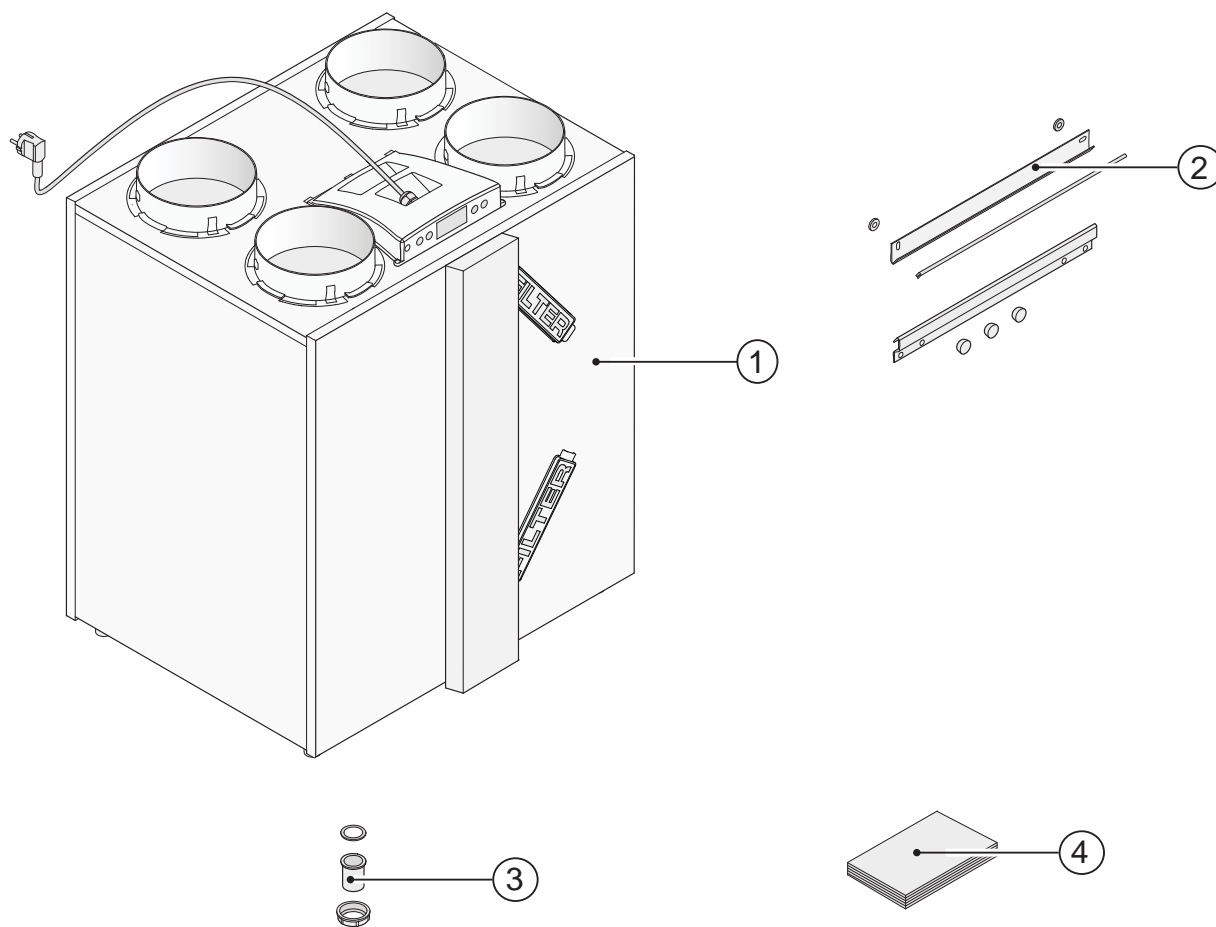
- 2x ophangstrips
- 3x stootdopjes
- 1x rubber strip
- 2x rubberen ringen
- 1x montagehandleiding

③ PVC-Condensafvoeraansluiting bestaande uit:

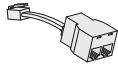


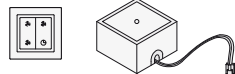


- 1x kunststof schroefwarterl 1,5"
- 1x afdichtring
- 1x PVC lijmaansluitstuk 32mm

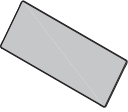
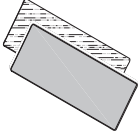
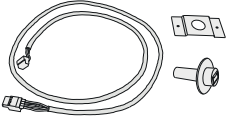
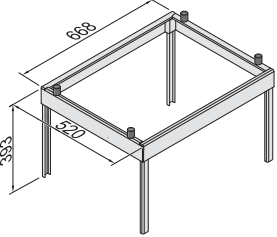
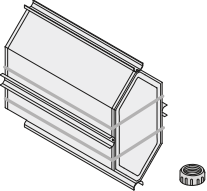
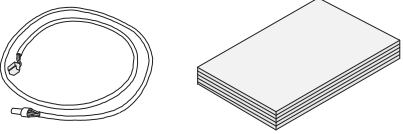
④ Documentatieset bestaande uit:

- 1x inlegvel



## 1.2 Accessoires Renovent Excellent P300

Artikelomschrijving		Artikelcode
Splitter RJ12		510472
Zender draadloze afstandbediening 2 standen (incl. batterij)		531785
Zender draadloze afstandbediening 4 standen (incl. batterij)		531786
Ontvanger draadloze afstandbediening (t.b.v. batterij uitvoering)		531787
Set draadloze afstandbediening 2 standen (1 zender & 1 ontvanger)		531788
Set draadloze afstandbediening 4 standen (1 zender & 1 ontvanger)		531789
3-Standenschakelaar wit inbouw (zonder filterindicatie) Levering incl. inzetplaat en afdekraam		540214
4-Standenschakelaar wit met filterindicatie; inbouw; modulaire aansluiting. Levering incl. inzetplaat en afdekraam		540262
Elektrische (extra)voorverwarmer Excellent P300 Ø 160mm		310642

Artikelomschrijving		Artikelcode
Filterset 1 x ISO ePM 1 50% (F7) filter (1 stuks)		531771
Filterset 1x ISO Coarse 45% (G3) & 1x ISO ePM 1 50% (F7) (2 stuks)		531773
RH-sensor		310657
Montagestoel Excellent		217035
Enthalpie warmtewisselaar		532059
Servicetool		531961





De Brink Renovent Excellent P300 is een ventilatieunit met warmteterugwinning voorzien van energiezuinige ventilatoren.

Kenmerken Renovent Excellent:

- traploze instelbaarheid luchthoeveelheden via bedieningspaneel.
- de aanwezigheid van filterindicatie op het toestel en de mogelijkheid voor filterindicatie op de standenschakelaar.
- een geheel nieuwe intelligente vorstregeling die ervoor zorgt, dat het toestel ook bij lage buitentemperaturen optimaal blijft functioneren.
- laag geluidsniveau
- standaard voorzien van automatisch werkende bypassklep
- energiezuinig
- hoog rendement

De Renovent Excellent P300 is alleen leverbaar als:

- **de “Renovent Excellent P300”**

De Renovent Excellent P300 is leverbaar met 4 boven aansluitingen. Voor juiste positie aansluitkanalen en afmetingen zie §3.2.


De Renovent Excellent P300 wordt af fabriek geleverd met een 230V. netstekker en een aansluiting voor een zwakstroomstandschakelaar aan de buitenzijde van het toestel.

**Let op:** Controleer bij plaatsing van het toestel de positie van de kanalen goed aan de hand van de aansluittekeningen §3.2!

Uitvoeringstypes Renovent Excellent P300				
Type	Uitvoering L of R*	Positie luchtkanalen	Voeding	Type codering
Renovent Excellent P300	Linker uitvoering	4 boven aansluitingen	Netstekker	4/0 L
	Rechter uitvoering	4 boven aansluitingen	Netstekker	4/0 R

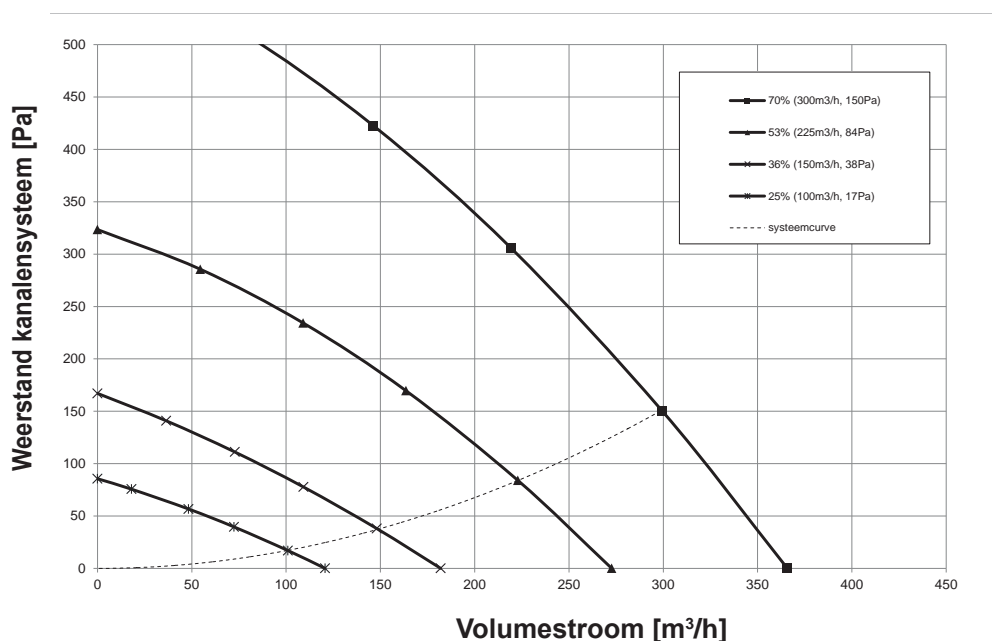
\* Filterdoppen links in voorpaneel is een linker uitvoering

## 3.1 Technische informatie

Renovent Excellent P300				
Voedingsspanning [V/Hz]	230/50			
Beschermingsgraad	IP20			
Afmetingen (b x h x d) [mm]	677 x 765 x 564			
Kanaaldiameter [mm]	Ø160			
Uitwendige diameter condensafvoer [mm]	Ø32			
Gewicht [kg]	38			
Filterklasse	ISO Coarse 45% (G3) {ISO ePM 1 50% (F7) optioneel voor toevoer}			
Ventilatorstand (fabrieksinstelling)		1	2	3
Ventilatiecapaciteit	15%	25%	48%	68%

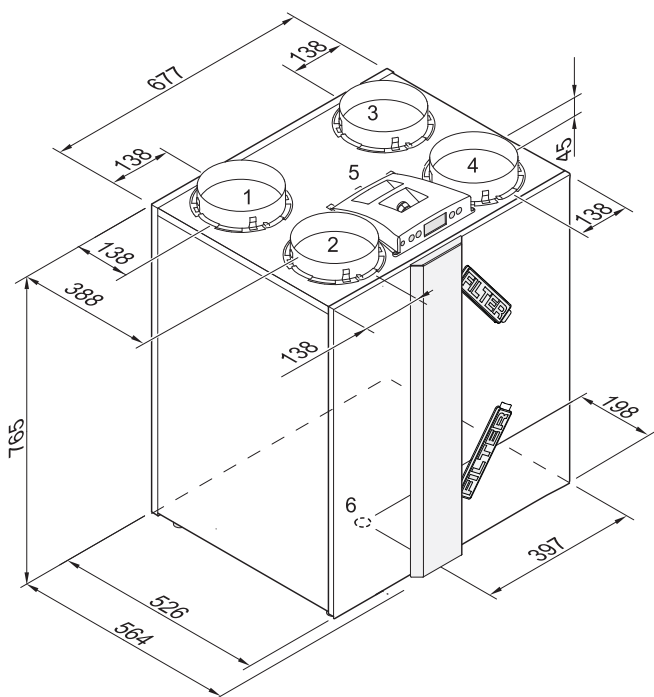
Geluidsvermogen Excellent P300									
Ventilatiecapaciteit [m³/h]		90		150		210		300	
Geluidsvermogen-niveau Lw (A)	Statische druk [Pa]	50	100	50	100	50	100	50	100
	Kastuitstraling [dB(A)]	30	33	38	38	44	46	50	52
	Kanaal "uit woning" [dB(A)]	33	34	39	42	45	46	54	54
	Kanaal "naar woning" [dB(A)]	44	47	52	55	60	60	67	67

In de praktijk kan door meettoleranties de waarde 1 dB(A) afwijken

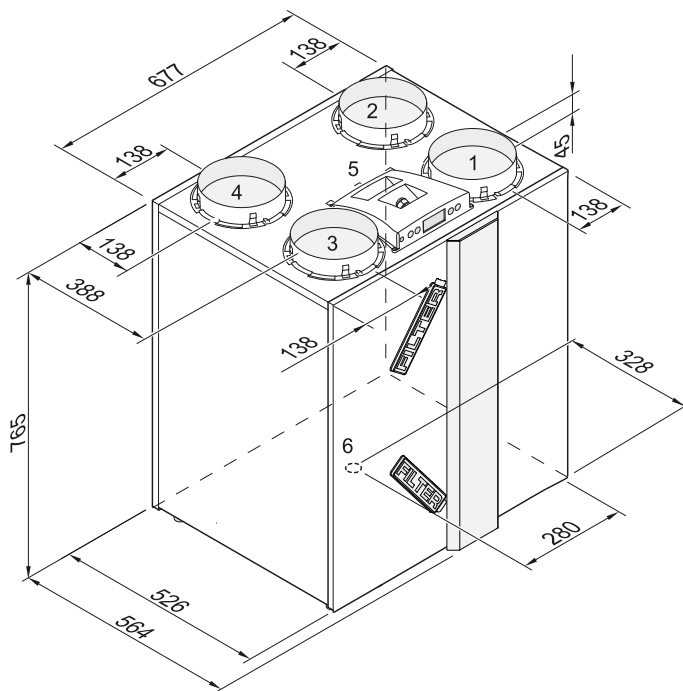


Opgenomen vermogen volgens systeemcurve (gestippelde lijn)						
Inst. [%]	Qv [m³/h]	Pst [Pa]	U[V]	I [A]	PeI [W]	cosφ
70	300	150	230	0,89	107	0,5
53	225	84	230	0,43	52	0,5
36	150	38	230	0,23	24	0,4
25	100	17	230	0,16	14	0,4

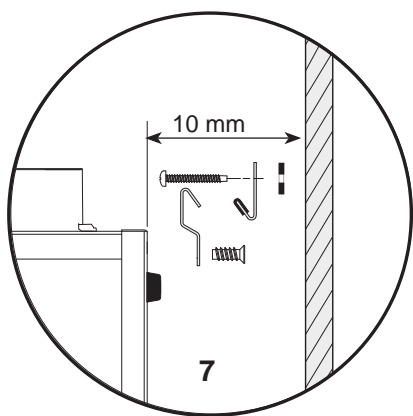
3.2 Aansluitingen en afmetingen Renovent Excellent P300



Renovent Excellent P300 rechts 4/0



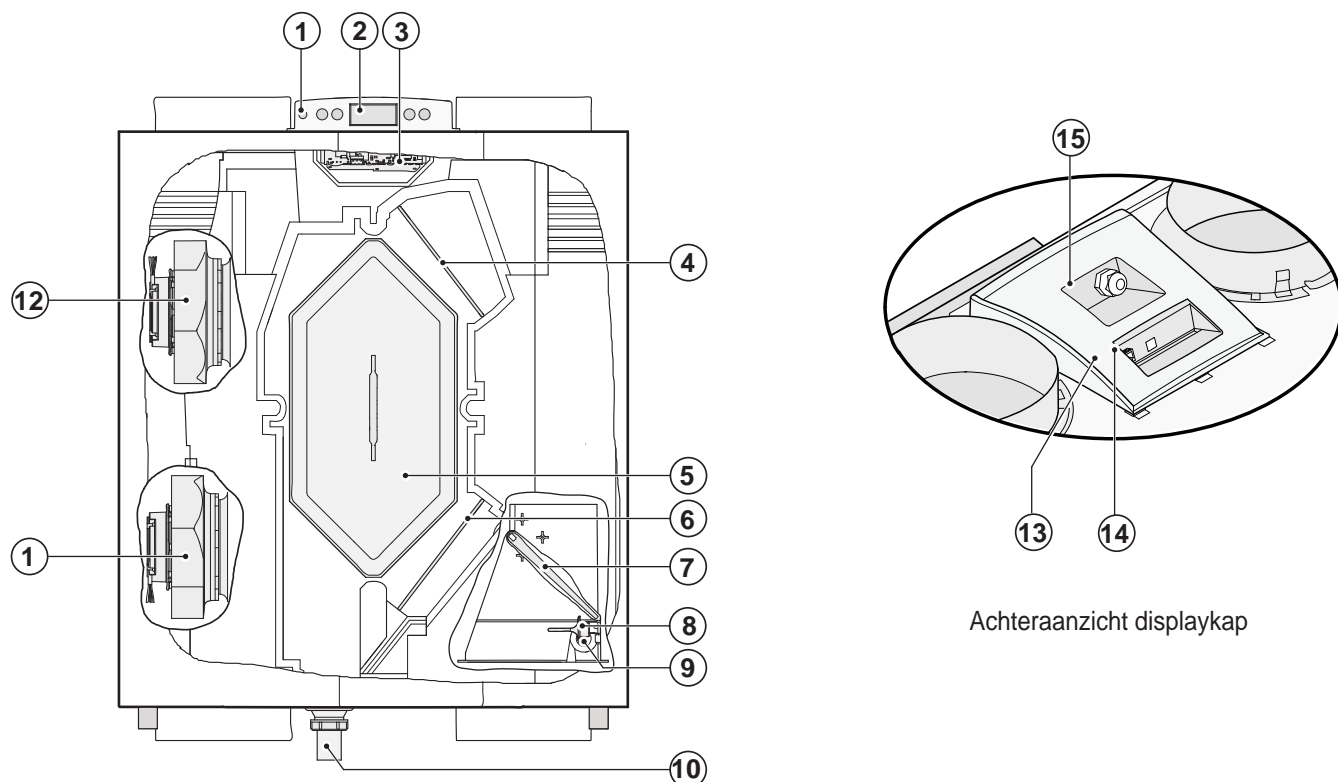
Renovent Excellent P300 links 4/0



Montage muurophangset

- 1 = Naar woning 
- 2 = Naar buiten 
- 3 = Uit woning 
- 4 = Van buiten 
- 5 = Elektrische aansluitingen
- 6 = Aansluiting condensafvoer
- 7 = Muurophangbeugel (denk hierbij om juiste plaatsing van de rubberstrip, ringen en dopjes)

## 3.3 Opengewerkt toestel



1	Service aansluiting	Computeraansluiting voor servicedoeleinden
2	Display en 4 bedieningstoetsen	Interface tussen de gebruiker en regelelektronica
3	Regelprint	Bevat de regelelektronica voor de functionaliteit
4	Afvoerluchtfilter	Filtert luchtstroom uit de woning
5	Warmtewisselaar	Zorgt voor de warmteoverdracht tussen de toe- en afvoerlucht
6	Toevoerluchtfilter	Filtert buitenlucht welke woning in gaat
7	Bypassklep	Stuurt de lucht wel of niet over de warmtewisselaar (Deze klep zit bij de 4/0 boven in het toestel)
8	Buitentemperatuurvoeler	Meet de luchttemperatuur van buiten
9	Binnentemperatuurvoeler	Meet de luchttemperatuur uit de woning
10	Condensafvoer	Aansluiting condenswaterafvoer (Set wordt los meegeleverd bij toestel)
11	Afvoerventilator	Voert vervuilde lucht uit de woning naar buiten af
12	Toevoerventilator	Voert verse lucht aan de woning toe
13	Modulaire connector standenschakelaar X2	Aansluitingen naar standenschakelaar, eventueel met filterindicatie
14	Connector eBus X1	Aansluiting t.b.v. eBus aansturing
15	Netsnoer 230 V.	Doorvoer voedingskabel 230 volt

#### 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.

#### 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 9, stapnummer 10 en stapnummer 11 in het instelmenu, (zie hoofdstuk 13) 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 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. 9 in het instelmenu (standaard ingesteld op 22°C)</li> </ul>
<b>Bypassklep gesloten</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. 9 in het instelmenu minus de ingestelde temperatuur bij de hysteresis (stapnr. 10); 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 P300 uitgevoerd met een intelligente vorstregeling. Temperatuursensoren meten de temperaturen over de warmtewisselaar en, wanneer de wisselaar dreigt in te vriezen wordt er traploos onbalans in het toestel aangebracht.

Bij toepassing van een externe voorverwarmer blijft een goede ventilatiebalans, ook bij zeer lage buitentemperatuur, gehandhaafd. Wanneer bij ingeschakelde voorverwarmer(s) en extreem lage buitentemperaturen de wisselaar nog dreigt in te vriezen wordt er traploos onbalans in het toestel aangebracht.

## 5.1 Installeren algemeen

De installatie van het toestel:

1. Plaatsen van het toestel (§5.2)
2. Aansluiten van de condensafvoer (§5.3)
3. Aansluiten van de kanalen (§5.4)
4. Elektrische aansluiting (§5.5)

Het installeren dient te geschieden overeenkomstig:

- Kwaliteitseisen ventilatiesystemen woningen,
- Kwaliteitseisen gebalanceerde ventilatie woningen,
- Voorschriften ventilatie woningen/woongebouwen,

- De veiligheidsbepalingen laagspanningsinstallaties,
- De voorschriften voor het aansluiten op de binnenriolering in woningen en woongebouwen,
- Eventuele aanvullende voorschriften van de plaatselijke energiebedrijven
- De installatievoorschriften van de Renovent Excellent P300
- Naast de hierboven vermelde ontwerp- en installatie-eisen en aanbevelingen moet de nationale bouw- en ventilatieregeling te worden gerespecteerd.

## 5.2 Plaatsen toestel

De Renovent Excellent P300 kan middels de daartoe meegeleverde ophangbeugels direct aan de wand worden bevestigd. Voor een trillingsvrij resultaat dient een massieve wand met een minimale massa van 200 kg/m<sup>2</sup> te worden gebruikt. Een gibo- of metaalstut wand voldoet niet! Extra maatregelen zoals dubbele beplating of extra stuts zijn dan noodzakelijk. Ten behoeve van plaatsing op vloer (met dezelfde minimale massa) is een montagestoel leverbaar.

Verder dient rekening gehouden te worden 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 en/of wasruimte)

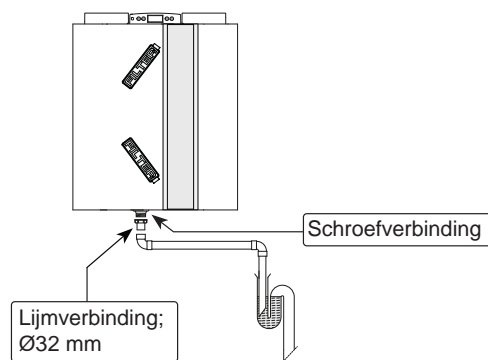
- Om condensvorming op toestel te voorkomen moet de opstellingsruimte worden geventileerd.
- De opstellingsruimte moet zodanig worden gekozen, dat een goede condensafvoer met waterslot en verval voor condenswater gemaakt kan worden.
- Om versneld bouwvocht af te voeren dient de woning voor ingebruikname een periode op natuurlijke wijze geventileerd te worden.
- Zorg in verband met schoonmaken van de filters en onderhoud voor een vrije ruimte van minimaal 70 cm aan de voorzijde van het toestel en een vrije stahoogte van 1,8 m.
- Zorg altijd voor minimaal 20 cm vrije ruimte boven de displaykap, zodat deze altijd kan worden losgenomen.

## 5.3 Aansluiten condensafvoer

De condensafvoer wordt bij de Renovent Excellent P300 door het onderpaneel geleid. Het condenswater moet via de binnenriolering worden afgevoerd.

De condensafvoer aansluiting wordt los bij het toestel meegeleverd en moet door de installateur onder in het toestel worden geschroefd. Deze condensafvoeraansluiting heeft een uitwendige aansluitdiameter van 32 mm.

Hierop kan middels een lijmverbinding (eventueel een haakse bocht) de condensafvoerleiding worden gemonteerd. De installateur kan de condensafvoer in de gewenste positie onder in het toestel lijmen. De afvoer moet onder de waterspiegel in de zwanenhals eindigen. Giet, voordat de condensafvoer op het toestel wordt aangesloten, water in de sifon of de zwanenhals om een waterslot te krijgen.



## 5.4 Aansluiten kanalen

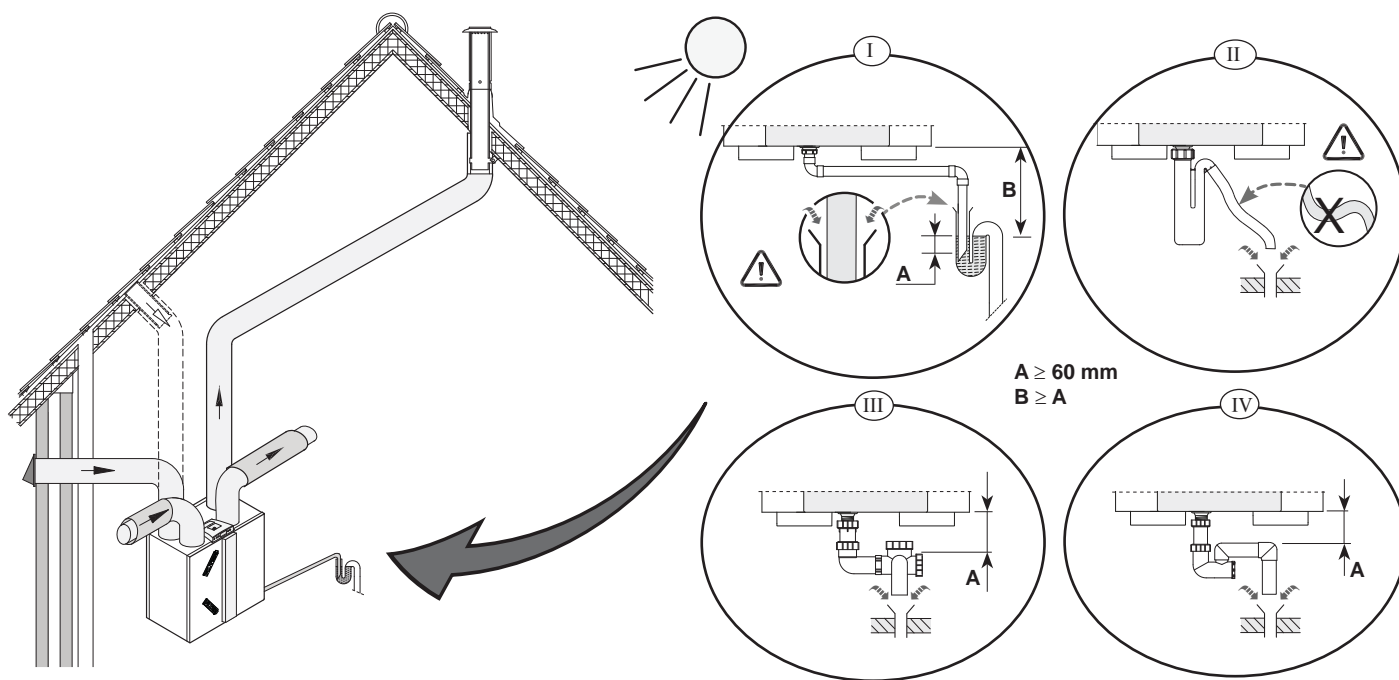
Alle luchtkanalen moeten luchtdicht worden gemonteerd. Het luchtafvoerkanaal hoeft niet van een inregelklep te worden voorzien; de luchthoeveelheden worden door het toestel zelf geregeld.

Er moet voor de Renovent Excellent P300 een kanaaldiameter van 160 mm worden toegepast.

**Om condensatie op de buitenzijde van het buitenluchtoevoerkanaal en het luchtafvoerkanaal vanaf de Renovent Excellent P300 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.**

Men dient rekening te houden met overspraak en installatiegeluid, ook bij instortkanalen. Voorkom overspraak door het kanaal met afzonderlijke aftakkingen naar de ventielen toe uit te voeren. Zo nodig dienen de toevoerkanalen te worden geïsoleerd, bijvoorbeeld wanneer deze buiten de geïsoleerde schil worden aangebracht.



A ≥ 60 mm  
B ≥ A

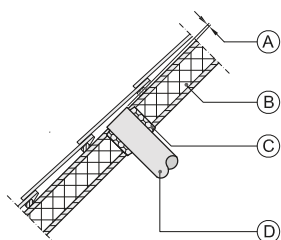
- 1 = Renovent Excellent P300 links 4/0 (waterpas opstellen)
- 2 = Voorkeur toevoer ventilatielucht
- 3 = Toevoer ventilatielucht van onder de pannen
- 4a = Vrije aanzuig onderzijde dakvlak
- 4b = Vrije aanzuig bovenzijde dakvlak
- 5 = Rioolontspanning

- 6 = Voorkeurplaats afvoer ventilatie- lucht; Brink geïsoleerde ventilatiedakdoorvoer toepassen
- 7 = Thermisch geïsoleerde buis
- 8 = Condensafvoer
- 9 = Geluïdsdemper
- 10 = Kanalen van en naar woning

- De buitenluchttoevoer dient plaats te vinden vanuit de beschaduwde zijde van de woning, bij voorkeur uit de gevel of overstek. Indien de buitenlucht van onder de pannen wordt aangezogen, dient de aansluiting zo te worden uitgevoerd, dat er geen condenswater in het dakbeschoot ontstaat en er geen water in kan lopen. Aanzuigen van de ventilatielucht van onder de pannen is mogelijk als er via de boven- en onderzijde van het dakvlak vrije lucht kan toetreden en de riolering niet ontspant onder de pannen.
- Het afvoerkanaal dient zodanig door het dakbeschoot te worden gevoerd, dat er geen condenswater in het dakbeschoot ontstaat.

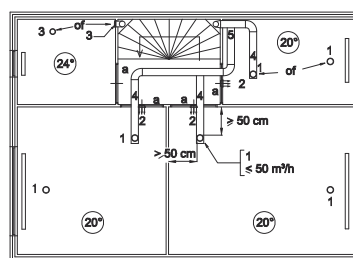
toelaatbare weerstand van het kanaalsysteem bedraagt 150 Pa bij de maximale ventilatiecapaciteit. Wanneer de weerstand van het kanaalsysteem hoger is, vermindert de maximale ventilatiecapaciteit.

- De luchtsnelheden moeten worden beperkt tot max. 5 m/s in de hoofdkanalen en tot 3,5 m/s in de aftakkingen.
- 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.
- Pas bij voorkeur Brink instortkanalen toe. Deze kanalen zijn ontwikkeld met het oog op een lage kanaalweerstand.
- Bij toepassing van flexibele slangen moet er bij de montage rekening mee gehouden worden, dat de slang na verloop van tijd vervangen dient te kunnen worden.



- A = Afstand van 10 mm boven dakbeschoot
- B = Dakisolatie
- C = Dichtschuimen
- D = Pijp t.b.v. suppletielucht zorgvuldig isoleren en dampdicht afwerken

- Het afvoerkanaal tussen de Renovent Excellent en de dakdoorvoer dient zodanig te worden uitgevoerd, dat oppervlaktecondensatie wordt voorkomen.
- Om geluidsoverdracht te voorkomen, moet de bevestiging van luchtkanalen aan het dakschoot worden voorkomen.
- Maak altijd gebruik van een geïsoleerde ventilatiedakdoorvoer.
- Om totale geluidniveau te beperken wordt aanbevolen de externe kanaaldruk te beperken tot 100 Pa. De maximaal



- 1 = Brink toevoerventielen
- 2 = Toevoer uit wand
- 3 = Afzuigventiel in plafond of hoog in de wand
- 4 = Voorkom overspraak
- 5 = Bij voorkeur Brink instortkanalen
- a = Spleet onder de deur van 2 cm.

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

## 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.



#### Waarschuwing

De ventilatoren en regelprint werken onder hoogspanning. Bij werkzaamheden in het toestel dient het toestel spanningsvrij te worden gemaakt door de netstekker los te nemen.

### 5.5.2 Aansluiten van de standenschakelaar

De standenschakelaar (niet meegeleverd met het toestel) wordt aangesloten op de modulaire connector type RJ12 (connector X2) welke aan de achterzijde van de displaykap van het toestel is geplaatst.

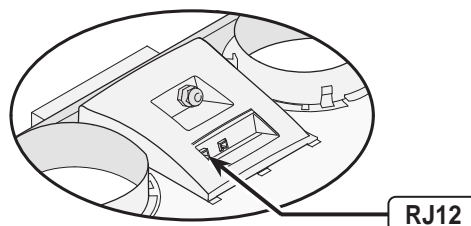
Afhankelijk van welke type standenschakelaar wordt aangesloten kan men hier een RJ11 of RJ12 stekker op aansluiten.

- Bij gebruik van een 4-standenschakelaar met filterindicatie altijd een RJ12 stekker monteren in combinatie met een 6-aderige modulaire kabel
- Bij gebruik van een 3-standenschakelaar zonder filterindicatie altijd een RJ11 stekker monteren in combinatie met een 4-aderige modulaire kabel.

Voor aansluitvoorbeelden standenschakelaar zie schema's §11.2.1 t/m §11.2.4.

Ook is een draadloze afstandbediening of een combinatie van standenschakelaars mogelijk.

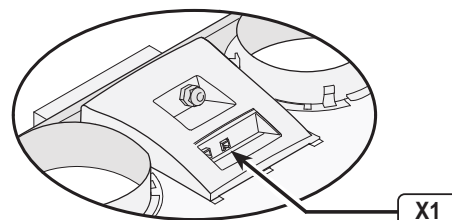
*Met de 4-standenschakelaar is ook een 30 minuten boost stand te activeren door de schakelaar korter dan 2 seconden op stand 3 te houden en direct terug draaien naar stand 1 of 2. Resetten van de boost stand kan door de schakelaar langer dan 2 seconden op stand 3 te houden of hem op afwezigheidsstand (☼) te zetten.*



### 5.5.3 Aansluiten eBus connector

Voor het aansluiten van een eBus verbinding zit de 2-polige connector X1 aan de achterzijde van de displaykap.

Het eBus protocol kan b.v. worden gebruikt voor het koppelen (cascaderegeling) van toestellen (Zie §11.3). In verband met polariteitgevoeligheid altijd de contacten op juiste wijze doorverbinden; bij verwisseling van de contacten zal het toestel niet functioneren!





### 6.1 Algemene verklaring bedieningspaneel

Op het display kan uitgelezen worden wat de bedrijfssituatie van het toestel is. Met een 4-tal bedieningstoetsen zijn instellingen in de programmatuur van de besturingsunit op te roepen en te wijzigen.

Bij het inschakelen van de netspanning van de Renovent Excellent zijn gedurende 2 seconden alle op het display aanwezige symbolen zichtbaar; tegelijk gaat ook de achtergrondverlichting (backlight) gedurende 60 seconden aan.

Wanneer een van de bedieningstoetsen wordt bediend dan zal het display gedurende 30 seconden verlicht zijn.

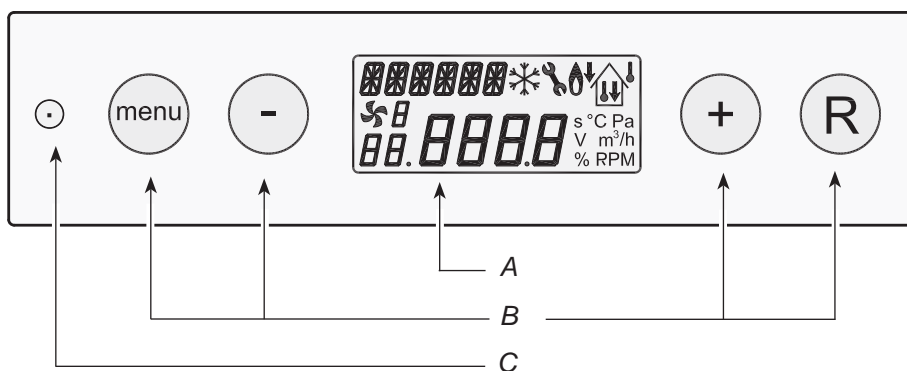
Wanneer er geen toetsen worden bediend of wanneer er geen afwijkende situatie is ontstaan (zoals b.v. blokkerende storing) dan is op het display de **bedrijfssituatie** (zie § 6.2) zichtbaar.

Na bediening van de 'Menu'- toets kan men met de "+" of "-" toets kiezen uit 3 verschillende menu's nl.:

- **Instelmenu** (SET); zie § 6.3
- **Uitleesmenu** (READ), zie § 6.4
- **Service menu** (SERV), zie § 6.5

Met de R-toets kan elk gekozen menu worden verlaten en komt men terug in de bedrijfssituatie.

Om de achtergrondverlichting van het display in te schakelen zonder dat in het menu iets verandert, druk kortstondig op de R-toets (korter dan 5 sec.).



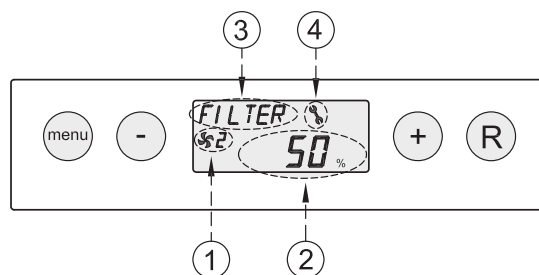
A = display  
 B = 4-tal bedieningstoetsen  
 C = service connector

Toets	Functie toets
Menu	Instelmenu activeren; naar volgende stap in het submenu; waardeverandering bevestigen
-	Scrollen; waarde aanpassen; Renovent Excellent P300 in- cq. uitschakelen vanuit bedrijfssituatie (5 sec. ingedrukt houden)
+	Scrollen; waarde aanpassen
R	Eén stap terug in menu; aangepaste waarde annuleren; filter reset (5 sec. ingedrukt houden), fouthistorie wissen

## 6.2 Bedrijfsituatie

Tijdens de bedrijfsituatie kunnen op het display een 4-tal verschillende situaties/waarden tegelijk worden weergegeven.

- 1 = **Status ventilator situatie**, weergave gekoppelde toestellen (zie § 6.2.1)
- 2 = **Luchtdebiet** (zie § 6.2.2)
- 3 = **Meldingstekst** bijvoorbeeld tekst filtersituatie (zie § 6.2.3)
- 4 = **Storingsymbool** (zie § 8.1 en § 8.2)

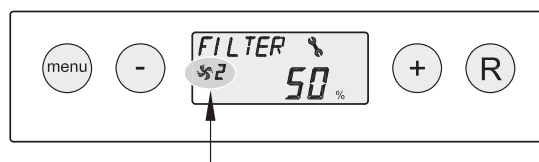


### 6.2.1 Status systeemventilator

Op deze plaats van het display is een ventilatorsymbool samen met een nummer zichtbaar.

Als de toe- en afvoerventilator draaien dan is het ventilator symbooltje zichtbaar; staan de ventilatoren stil dan is het ventilatorsymbooltje niet zichtbaar.

Het nummer achter het ventilatorsymbooltje geeft de ventilatorsituatie weer; voor verklaring van de nummers zie onderstaande tabel.



Status ventilator-situatie op display	Omschrijving
	De toe- en afvoerventilator draaien op 15 % of staan stil. <sup>1)</sup> Deze situatie is afhankelijk van instelling stapnummer 1 en stapnummer 2 (zie hoofdstuk 13)
1	De toe- en afvoerventilator draaien volgens stand 1 van de standenschakelaar. Luchtdebiet is afhankelijk van instelling stapnummer 3 en stapnummer 4 (zie hoofdstuk 13).
2	De toe- en afvoerventilator draaien volgens stand 2 van de standenschakelaar. Luchtdebiet is afhankelijk van instelling stapnummer 5 en stapnummer 6 (zie hoofdstuk 13).
3	De toe- en afvoerventilator draaien volgens stand 3 van de standenschakelaar. Luchtdebiet is afhankelijk van instelling stapnummer 7 en stapnummer 8 (zie hoofdstuk 13).
□	Deze Renovent Excellent is gekoppeld middels eBus. De toe- en afvoerventilator van de Renovent Excellent draaien volgens geschakelde stand van de ventilatiestand "master"- Renovent; tevens wordt (alleen bij cascade aansluiting) op display het "slave"-nummer van de betreffende Renovent aangegeven. Luchtdebiet is afhankelijk van ingestelde stapnummers "master"- Renovent.

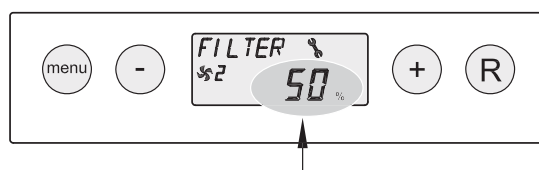
<sup>1)</sup> Bij toepassing van een 3-standenschakelaar zal de stand niet gebruikt kunnen worden.

### 6.2.2 Weergave luchtdebiet

Hier wordt weergegeven de ingestelde luchtdebiet van de toe- c.q. afvoerventilator.

Wanneer luchtdebiet van de toe- en de afvoerventilator verschillend zijn, dan wordt altijd de hoogste luchtdebiet weergegeven.

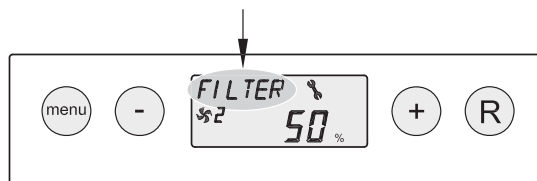
Bij softwarematig uitschakelen van het toestel komt hier de tekst "OFF" te staan.



### 6.2.3 Meldingstekst bij bedrijfssituatie

Op deze plaats van het display kan een meldingstekst komen te staan. De meldingstekst "Filter" heeft altijd voorrang t.o.v. de overige meldingsteksten.

De volgende meldingsteksten kunnen zichtbaar worden tijdens bedrijfssituatie:



Meldingstekst op display	Omschrijving	
FILTER	Wanneer de tekst "FILTER" op display verschijnt dan moet het filter worden schoongemaakt resp. worden vervangen; voor uitgebreide informatie hierover zie § 9.1.	
Slave 1, Slave 2 etc.	Bij gekoppelde toestellen wordt bij de meldingstekst weergegeven welk toestel de "Slave 1" t/m "Slave 9" is; voor uitgebreide informatie hierover zie §11.3. Op "Master"- toestel wordt de normale weergave betreffende ventilatiestand weergegeven.	<div style="text-align: center;"> <p><i>Master - toestel</i></p> <p><i>Slave - toestel</i></p> </div>

### 6.3 Instelmenu

Voor het optimaal functioneren van het toestel kunnen er in het instelmenu instelwaarden worden gewijzigd waarmee het toestel is aan te passen aan de opstellingssituatie; voor overzicht van deze instelwaarden zie hoofdstuk 13. Een aantal instelwaarden zoals de luchthoeveelheden zijn vastgelegd in de ontwerpgegevens.

**Waarschuwing:**

Omdat veranderingen in het instelmenu de goede werking van het toestel kunnen verstoren moet bij niet beschreven instellingen overleg plaats vinden met Brink.

Onjuiste instellingen kunnen het goed functioneren van het toestel ernstig verstoren!

Het aanpassen van instelwaarden in het instelmenu:

1. Druk vanuit de bedrijfssituatie op de 'MENU'- toets.



1x



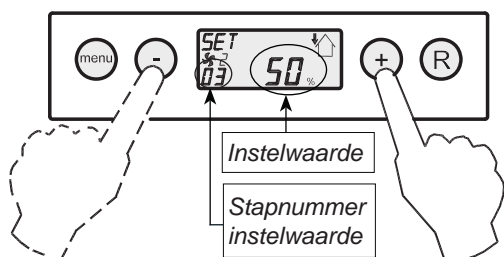
2. Druk op de 'MENU'- toets om het "instelmenu" te activeren.



*instelmenu is actief*

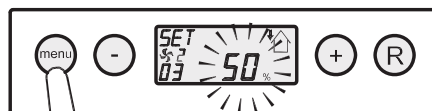
2x

3. Kies m.b.v. de '+' of de '-' toets de aan te passen instelwaarde.



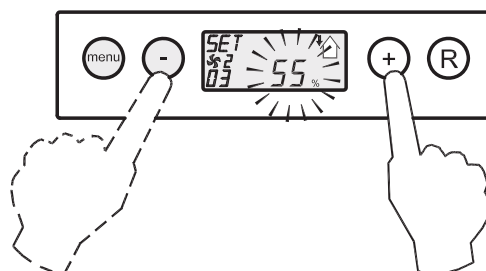
*Selectie aan te passen instelwaarde.*

4. Druk op 'Menu'-toets voor selectie gekozen instelwaarde.



1x

5. Wijzig m.b.v. '-' en '+' toets geselecteerde instelwaarde.



6. Opslaan aangepaste instelwaarde



*Aangepaste instelwaarde opslaan*

1x

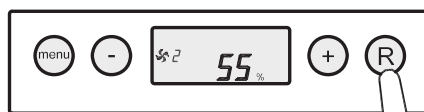
- Niet opslaan aangepaste instelwaarde



*Aangepaste waarde niet opslaan*

1x

7. Voor wijzigen andere instelwaarden, herhaal stap 3 t/m 6. Wanneer men geen instelwaarden meer wilt aanpassen en terug wilt gaan naar bedrijfssituatie, druk dan op 'R'-toets.



*Terug naar bedrijfssituatie*

### 6.4 Uitleesmenu

Met het uitleesmenu kunnen een aantal actuele waarden van sensoren worden opgeroepen om meer informatie te krijgen over de werking van het toestel. Het wijzigen van waarden of instellingen is **niet** mogelijk in het uitleesmenu. Het **uitleesmenu** krijgt men te zien door de volgende handelingen te verrichten:

1. Druk vanuit de bedrijfssituatie op de 'MENU'-toets. Op het display is nu het instelmenu zichtbaar.

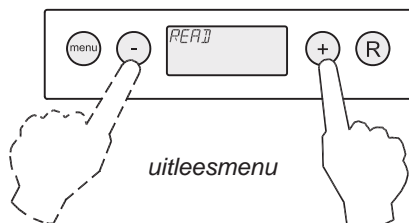


bedrijfssituatie



instelmenu

2. Ga m.b.v. de '+' en de '-' toets naar het uitleesmenu.



uitleesmenu

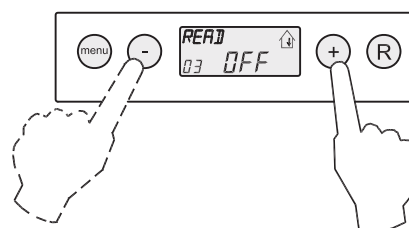
3. Activeer het uitleesmenu.



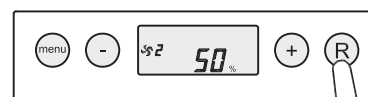
uitleeswaarde

Stapnr. uitleeswaarde;  
voor verklaring zie onderstaande tabel

- 4 Met behulp van de '+' en de '-' toets kan er door het uitleesmenu 'bladeren'.



- 5 Druk 2x op 'R' - toets om terug te gaan naar bedrijfssituatie. Indien 5 minuten geen toets wordt bediend, dan keert het toestel automatisch terug naar de bedrijfssituatie.



bedrijfssituatie

2x

Stapnr. uitleeswaarde	Omschrijving uitleeswaarde	Eenheid
01	Actuele temperatuur uit de woning	°C
02	Actuele temperatuur van buitensensor	°C
03	Bypass status (ON = bypassklep open, OFF = bypassklep dicht)	
04	Status vorstregeling (ON = vorstregeling actief, OFF = vorstregeling niet actief)	
05	Actuele relatieve vochtigheid (RH-sensor is als optie leverbaar)	%

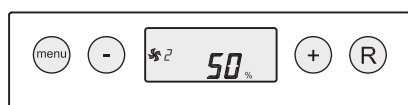
### 6.5 Servicemenu

In het servicemenu worden de laatste 10 foutmelding getoond.

Bij een vergrendelende storing zijn het instelmenu en uitleesmenu geblokkeerd en kan alleen het servicemenu worden geopend; bij bediening van de 'menu'-toets wordt het servicemenu rechtstreeks geopend.

Het **servicemenu** krijgt men te zien door de volgende handelingen te verrichten:

1. Druk vanuit de bedrijfssituatie op de 'MENU'-toets. Op het display is nu het instelmenu te zien.

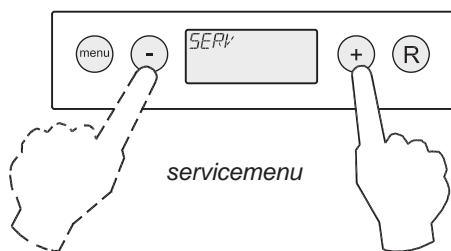


bedrijfssituatie



instelmenu

2. Ga met behulp van de '+' en de '-' toets naar het **servicemenu**.



servicemenu

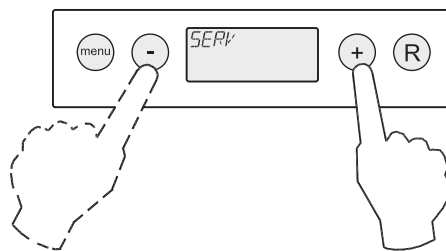
3. Activeer het **servicemenu**.



Foutcode; voor verklaring foutcode zie § 8.1 en § 8.2

Nr. foutmelding

4. Met behulp van de '+' en de '-' toets kan men door de meldingen in het servicemenu 'bladeren'.



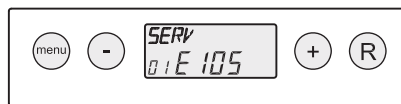
- Weergave geen enkele foutmelding.



- Actuele foutmelding (steeksleutel op display).

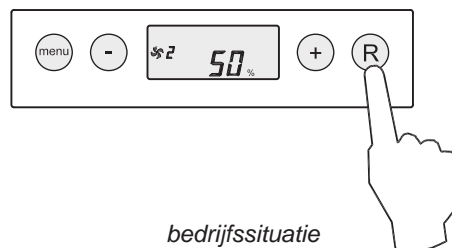


- Opgeloste foutmelding (geen steeksleutel op display).



5. Druk 2x op 'R' - toets om terug te gaan naar bedrijfssituatie.

Indien 5 minuten geen toets wordt bediend, dan keert het toestel automatisch terug naar de bedrijfssituatie.



bedrijfssituatie

2x

Alle foutmeldingen kunnen worden gewist door in servicemenu 5 seconden op de "R"-toets te drukken; dit is alleen mogelijk wanneer er geen actieve storing is!

## 7.1 In- en uitschakelen toestel

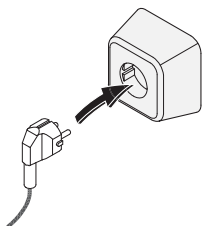
Het toestel kan op twee manieren worden in- of uitgeschakeld:

- In- en uitschakelen door aansluiten of losnemen netstekker
- Softwarematig in- en uitschakelen m.b.v. display op het toestel

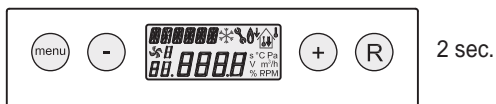
### Inschakelen:

#### • Netvoeding inschakelen:

Sluit de 230V. netstekker aan op de elektrische installatie.

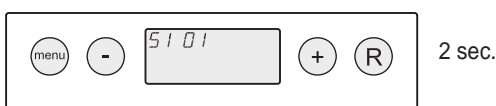


Gedurende 2 sec. worden alle symbolen van het display getoond.



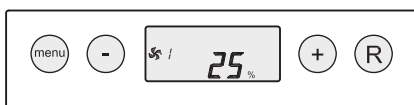
2 sec.

Gedurende 2 sec. wordt de software versie getoond.



2 sec.

De Renovent Excellent functioneert hierna meteen volgens de ingestelde stand van de standenschakelaar. Is er geen standenschakelaar aangesloten dan draait het toestel altijd op stand 1.

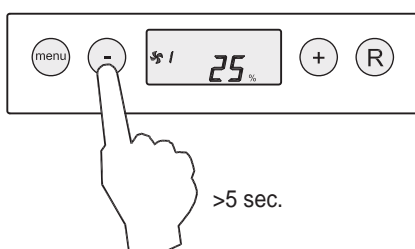


#### • Softwarematig Inschakelen:

Wanneer de Renovent Excellent softwarematig is uitgezet, staat op het display de tekst "OFF".



Het toestel wordt ingeschakeld door 5 sec. op de toets '-' te drukken.

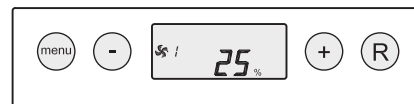


>5 sec.

### Uitschakelen:

#### • Softwarematig uitschakelen:

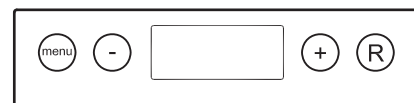
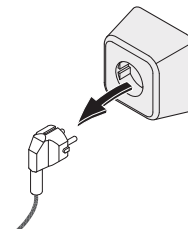
Druk 5 sec. op de "-" toets om het toestel softwarematig uit te schakelen. Er verschijnt de tekst 'OFF' op het display.



>5 sec.

#### • Netvoeding uitschakelen:

Neem de 230V. netstekker los van de elektrische installatie, het toestel is nu spanningsvrij. Op display is nu geen enkele weergave te zien.



### Waarschuwing



Maak bij werkzaamheden in het toestel altijd eerst het toestel spanningsvrij door het toestel softwarematig uit te zetten en hierna de netstekker los te nemen.

## 7.2 Instellen luchthoeveelheid

Goed ventileren draagt bij aan gezonde lucht in de woning, een optimaal comfort en aan de juiste werking van de installatie.

De luchthoeveelheden zijn af fabriek voor de Renovent Excellent P300 ingesteld op respectievelijk 15, 25, 48 en 68 %. De prestaties en het energieverbruik van de Renovent Excellent zijn afhankelijk van de drukverlies in het kanaalsysteem, alsmede de weerstand van de filters.

### Belangrijk:

Stand : **Vakantiestand**

15 % (niet bij 3-standenschakelaar).

Stand 1 : **Afwezigheidsstand**

Instelling ca. 30% van het ontwerpdebiet

Moet altijd lager zijn dan stand 2.

Stand 2 : **Aanwezigheidsstand**

Instelling 60-70% van het ontwerpdebiet

Moet altijd lager zijn dan stand 3;

Stand 3 : **Kook/douchestand**

Instelling 100% van ontwerpdebiet of de maximale toestelcapaciteit

Indien niet aan deze voorwaarden wordt voldaan wordt automatisch de luchthoeveelheid van de bovenliggende stand aangepast.

Voor het wijzigen van de luchthoeveelheden in het instelmenu, zie §6.3.

## 7.3 Overige instellingen installateur

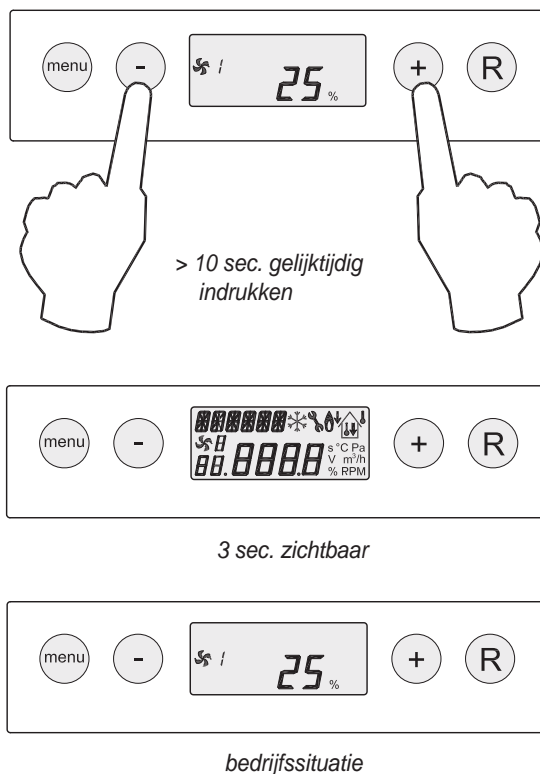
Het is mogelijk nog meer instellingen van de Renovent Excellent te veranderen.

Hoe deze kunnen worden gewijzigd staat vermeld in §6.3.

## 7.4 Fabrieksinstelling

Het is mogelijk om alle gewijzigde instellingen tegelijk terug te zetten naar de fabrieksinstelling.

Alle gewijzigde instellingen staan weer op de waarde zoals het Renovent Excellent toestel af fabriek wordt geleverd; ook alle meldcodes/ foutcodes zijn uit het service menu gewist. De filtermelding wordt hierbij niet gereset!





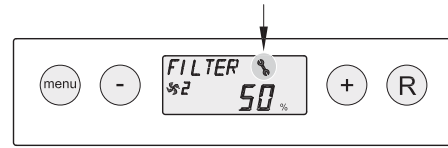
### 8.1 Storingsanalyse

Wanneer de regeling in het toestel een storing detecteert, wordt dit op het display weergegeven door middel van een sleutelsymbool eventueel samen met een storingsnummer.

Het toestel maakt onderscheidt tussen een storing waarbij het toestel nog (beperkt) blijft functioneren en een ernstige (vergrendelende) storing waarbij beide ventilatoren worden uitgeschakeld.

Bij een vergrendelende storing is ook het instel en uitleesmenu uitgeschakeld en is alleen het servicemenu te bekijken.

Het toestel blijft in deze storing staan totdat het betreffende probleem is opgelost; hierna zal het toestel zichzelf resetten (Auto reset) en keert het display terug naar de weergave van de bedrijfssituatie.

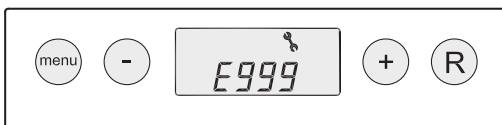


#### Storing E999

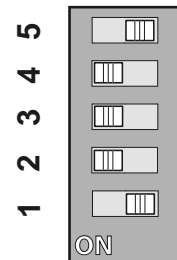
Indien er bij het spanning op het toestel zetten gelijk de melding **E999** op het display verschijnt dan is de gemonteerde regelprint niet geschikt voor dit toestel of de positie van de dipswitches op de regelprint staan verkeerd.

Voor lokatie dipswitches op print zie § 10.1

Controleer in dit geval of de dipswitches op de regelprint staan ingesteld volgens afbeelding instelling dipswitches; is dit wel het geval en wordt nog steeds de melding E999 weergegeven vervang dan de regelprint door een print van het juiste type.



Renovent  
Excellent P300  
type 4/0



### 8.2 Displaycodes

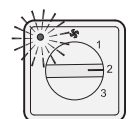
#### Niet vergrendelende storing

Wanneer het toestel een niet vergrendelende storing signaleert dan zal het toestel nog wel (beperkt) blijven functioneren. Op het display wordt wel het storingsymbool (sleutel) weergegeven.



#### Vergrendelende storing

Wanneer het toestel een vergrendelende storing signaleert dan zal het toestel niet meer functioneren. Op het (permanent verlicht) display wordt het storingsymbool (sleutel) tezamen met een storingscode worden weergegeven. Op de standenschakelaar (indien van toepassing) zal het rode ledje knippen. Neem contact op met de installateur voor herstel van deze storing. Een vergrendelende storing is niet op te heffen door het spanningsloos maken van het toestel; eerst dient de storing te worden verholpen.



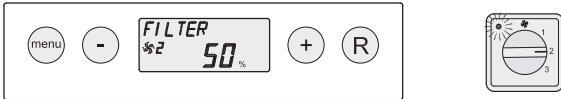
Foutcode	Oorzaak	Actie toestel	Actie installateur
<b>E103</b> (niet vergrendelende storing)	Bypass defect.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Geen. (Stroom te laag → stappenmotor niet goed aangesloten of defect; Stroom te hoog → kortsluiting in bedrading of stappenmotor).</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Maak toestel spanningsloos.</li> <li>• Controleer aansluiting stappenmotor; vervang bedrading resp. stappenmotor.</li> </ul>
<b>E104</b> (vergrendelende storing)	Afvoerventilator defect.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Beide ventilatoren worden uitgeschakeld.</li> <li>- Voorverwarmer (optie) wordt uitgeschakeld.</li> <li>- Elke 5 minuten herstart.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Maak toestel spanningsloos.</li> <li>• Vervang afvoerventilator.</li> <li>• Zet weer spanning op toestel; storing is automatisch gereset.</li> <li>• Controleer bekabeling.</li> </ul>
<b>E105</b> (vergrendelende storing)	Toevoerventilator defect.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Beide ventilatoren worden uitgeschakeld.</li> <li>- Voorverwarmer (optie) wordt uitgeschakeld.</li> <li>- Elke 5 minuten herstart.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Maak toestel spanningsloos.</li> <li>• Vervang toevoerventilator.</li> <li>• Zet weer spanning op toestel; storing is automatisch gereset.</li> <li>• Controleer bekabeling.</li> </ul>
<b>E106</b> (vergrendelende storing)	De temperatuurvoeler die de buitenluchttemperatuur meet is defect.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Beide ventilatoren worden uitgeschakeld.</li> <li>- Voorverwarmer(optie) wordt uitgeschakeld.</li> <li>- Bypass sluit en wordt geblokkeerd.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Maak toestel spanningsloos.</li> <li>• Vervang temperatuurvoeler.</li> <li>• Zet weer spanning op toestel; storing is automatisch gereset.</li> </ul>
<b>E107</b> (niet vergrendelende storing)	De temperatuurvoeler die de temperatuur van de afzuiglucht meet is defect.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Bypass sluit en wordt geblokkeerd.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Maak toestel spanningsloos.</li> <li>• Vervang binnentemperatuurvoeler.</li> </ul>
<b>E111</b> (niet vergrendelende storing)	RH-sensor defect	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Toestel blijft functioneren.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Maak toestel spanningsloos.</li> <li>• Vervang RH - sensor</li> </ul>
<b>E999</b> (vergrendelende storing)	Dipswiches op besturingprint niet juist ingesteld.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Toestel doet niets; ook rode storingsledje op standenschakelaar wordt niet aangestuurd.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zet dipswiches op juiste positie (zie § 8.1).</li> </ul>

**Let op!**

Indien stand 2 bij een standenschakelaar niet werkt dan is de modulaire connector standenschakelaar verkeerd om aangesloten. Eén van de RJ-connectoren naar de standenschakelaar afknippen en een nieuwe connector omgekeerd monteren.

### 9.1 Filter reinigen

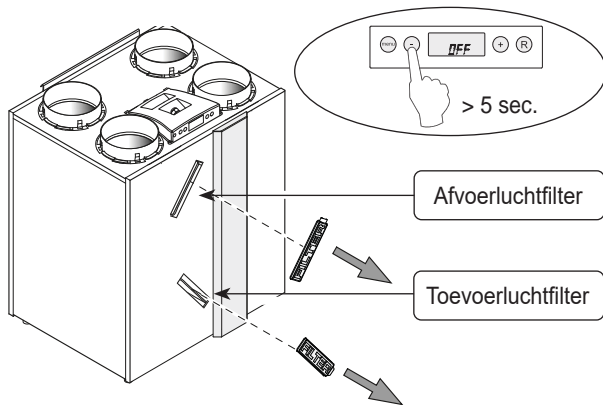
Het onderhoud voor de gebruiker is beperkt tot het periodiek reinigen of vervangen van de filters. Het filter hoeft pas te worden gereinigd indien dit wordt aangegeven op het display (hierop verschijnt tekst "FILTER") of, indien een standenschakelaar met filterindicatie is geplaatst; het rode ledje bij deze schakelaar brandt.



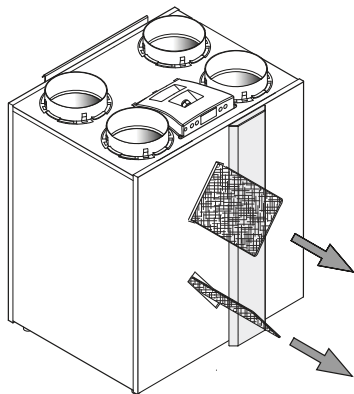
Ieder half jaar dienen de filters vervangen te worden. Het toestel mag nooit zonder filters worden gebruikt.

#### Schoonmaken c.q. vervangen van de filters:

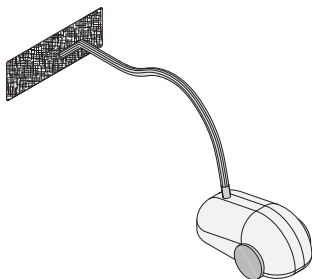
- 1 - Druk 5 sec. op de '-' toets.  
- Verwijder filterdoppen.



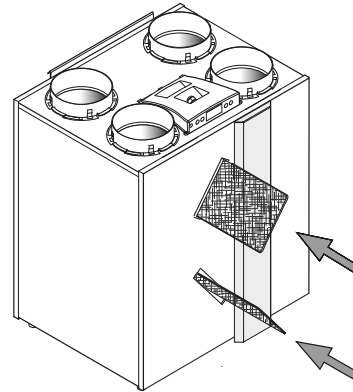
- 2 Verwijder de filters. Onthoudt op welke manier de filters eruit worden gehaald.



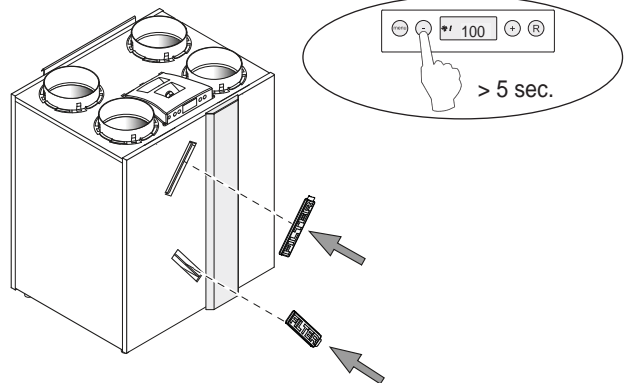
- 3 Reinig de filters.



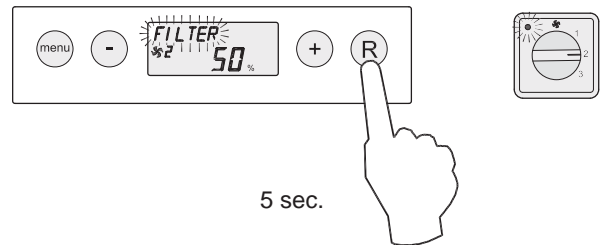
- 4 Plaats de filters terug op dezelfde wijze zoals ze eruit zijn gehaald.



- 5 - Plaats filterdoppen terug.  
- Schakel toestel in door 5 sec. op de "-" toets te drukken.



- 6 Na het schoon maken c.q. vervangen van de filters de "R"-toets 5 sec. indrukken om de filterindicatie te resetten. De tekst "FILTER" zal kortstondig knipperen ter bevestiging dat de filters zijn gereset. Ook wanneer de melding "FILTER" nog niet wordt weergegeven op display kan een filter reset worden gegeven; de "teller" zal dan weer op nul worden gezet.



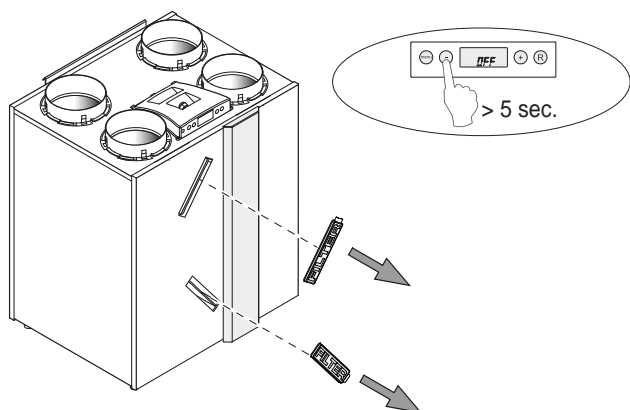
Na de filter reset verdwijnt de tekst "FILTER"; het lampje bij de standen schakelaar is weer uit en het display staat weer in de bedrijfssituatie.



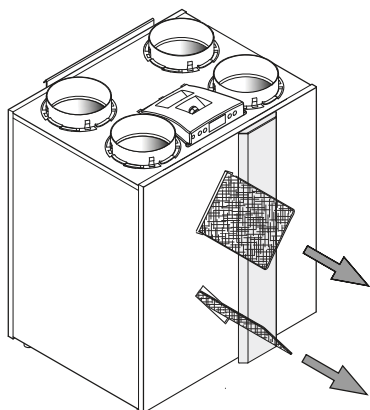
## 9.2 Onderhoud

Het onderhoud voor de installateur bestaat uit het reinigen van de wisselaar en de ventilatoren. Afhankelijk van de omstandigheden dient dit circa eens per 3 jaar plaats te vinden.

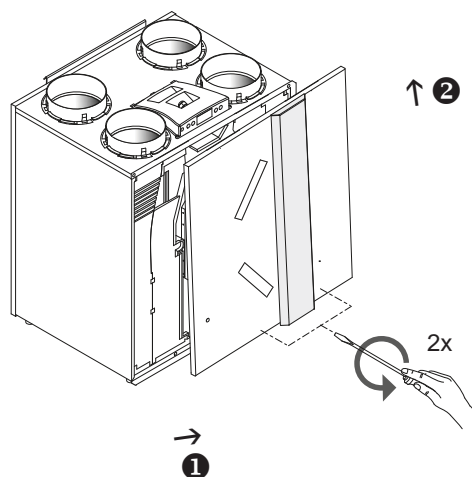
- 1 Schakel het toestel uit middels het bedieningspaneel (Druk gedurende 5 seconden op de 'OFF' toets; het toestel wordt softwarematig uitgezet) en schakel de netvoeding uit. Verwijder filterdoppen.



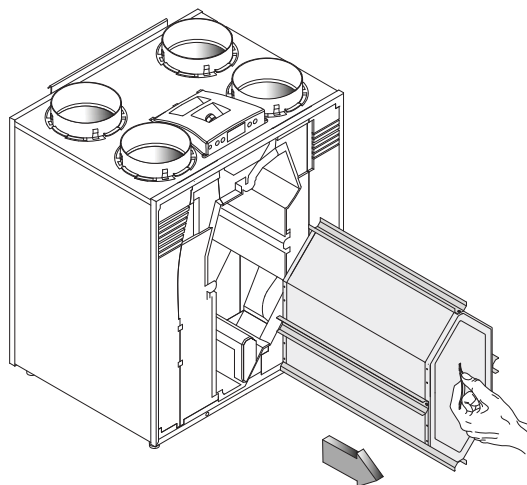
- 2 Verwijder de filters.



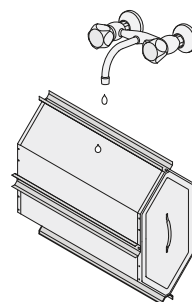
- 3 Verwijder het voordeksel.



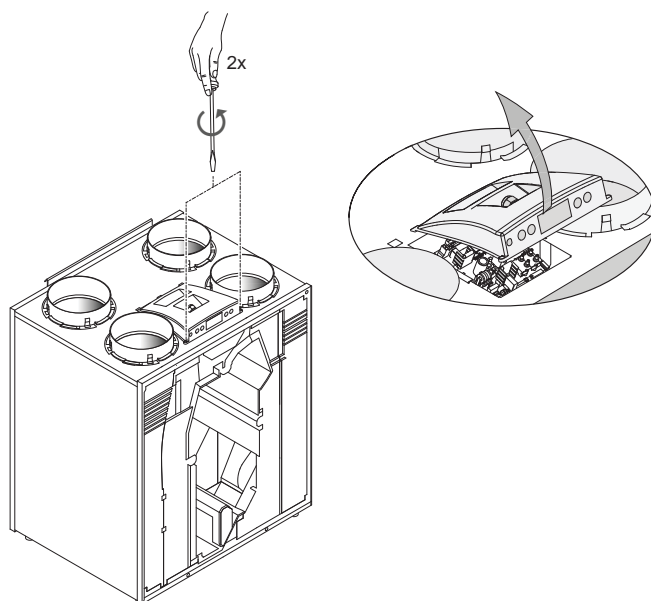
- 4 Verwijder de warmtewisselaar. Voorkom beschadiging van de schuimdelen in het toestel.



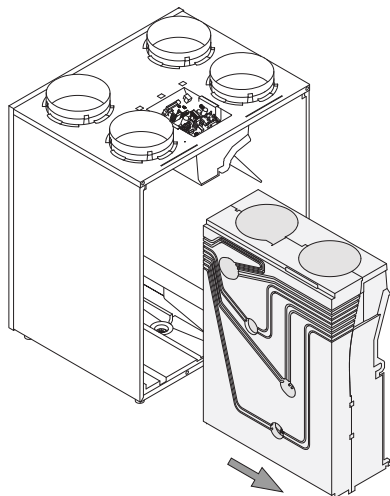
- 5 Reinig de warmtewisselaar met warm water (max. 45 °C) en gangbaar afwasmiddel. Spoel de wisselaar na met warm water.



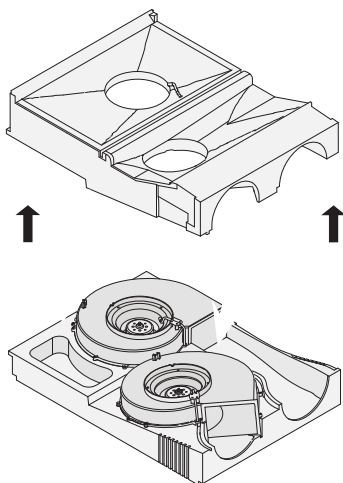
- 6 Neem displaykap los. Let op! Eerst connectoren aan achterzijde displaykap losnemen.



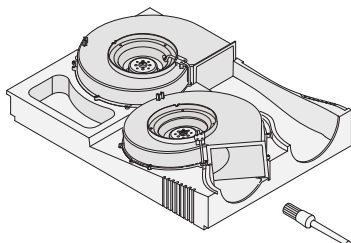
- 7 Neem 3 connectoren los van print.
- 8 Schuif het ventilatordeel uit het toestel.



- 9 Het ventilatordeel kan nu voorzichtig worden gedeeld zodat beide ventilatoren bereikbaar zijn; let op dat de ventilatoren in het onderste ventilatordeel blijven liggen!



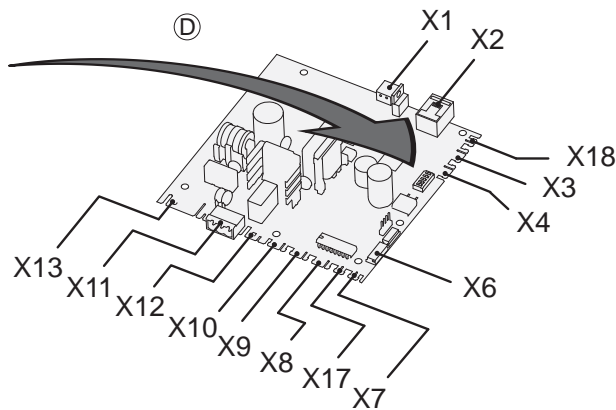
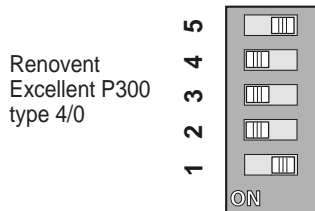
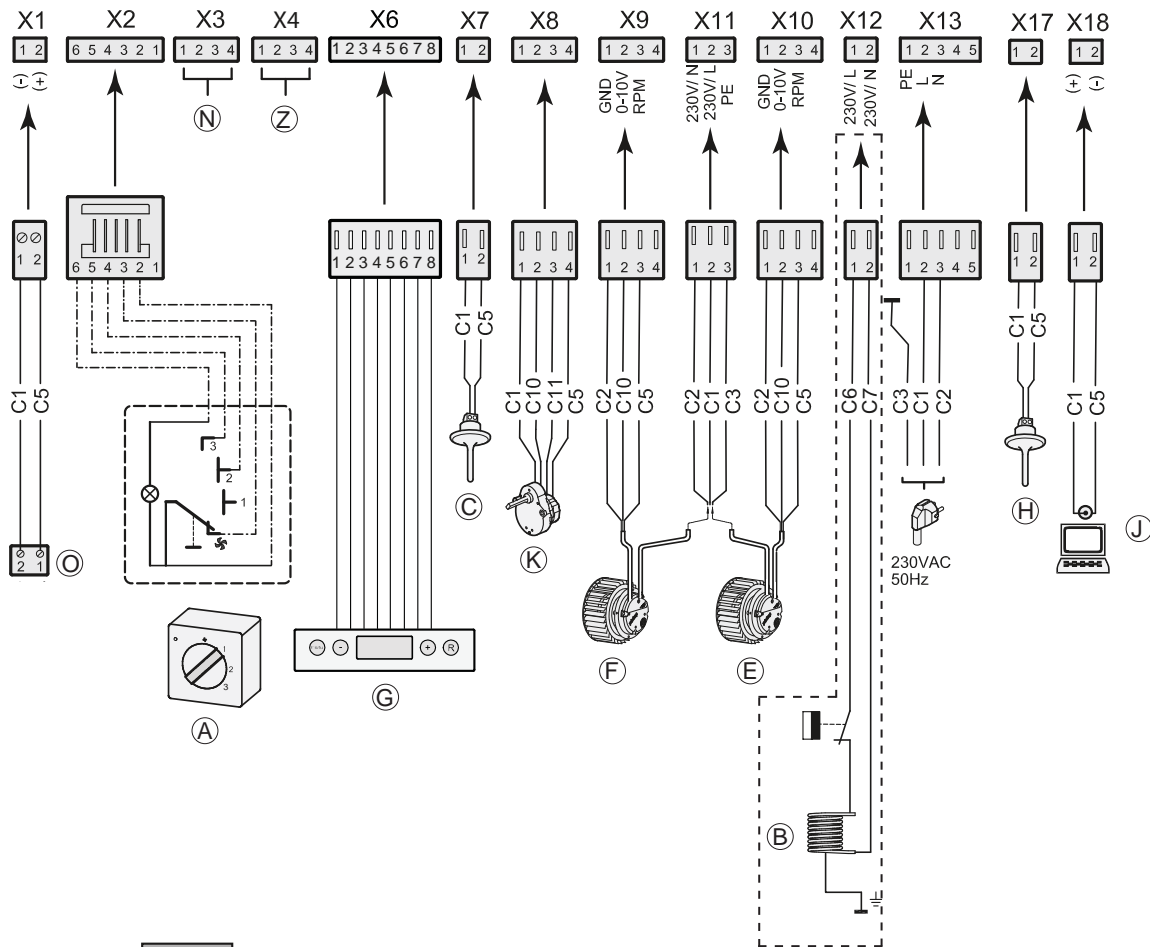
- 10 Reinig de ventilatoren middels een zachte borstel. **Zorg dat de balanceergewichten niet verschuiven!**



- 11 Plaats losgenomen deel van ventilatordeel weer terug.
- 12 Plaats het complete ventilatordeel terug in het toestel.

- 13 Sluit ventilatorkabels weer aan op print. Voor juiste positie connectoren zie sticker in toestel.
- 14 Monteer het displaykap en plaats de losgenomen connectoren aan de achterzijde van de displaykap weer terug.
- 15 Plaats de warmtewisselaar terug in het toestel.
- 16 Plaats het voordeksel.
- 17 Plaats de filters terug in het toestel met de schone zijde richting de wisselaar.
- 18 Plaats filterdoppen terug.
- 19 Schakel de stroomtoevoer in.
- 20 Schakel het toestel in middels het bedieningspaneel (druk 5 seconden op de toets “-”).
- 21 Na reinigen van het filter of plaatsing van een nieuw filter, de filterindicatie resetten door 5 seconden op de “R”-toets te drukken.

10.1 Aansluitschema



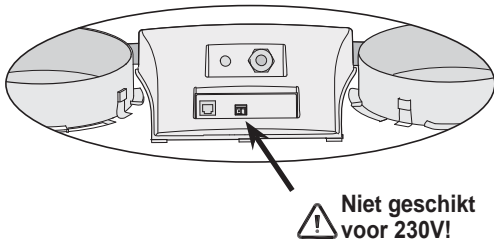
- C1 = bruin
- C2 = blauw
- C3 = groen/geel
- C5 = wit
- C6 = draad nr.1
- C7 = draad nr.2
- C10 = geel
- C11 = groen

- A = Standenschakelaar
- B = Voorverwarmer (optie)
- C = Buitentemperatuurvoeler
- D = Regelpriint
- E = Toevoerventilator
- F = Afvoerventilator
- G = Bedieningspaneel

- H = Binnentemperatuurvoeler
- J = Serviceaansluiting
- K = Klepmotor bypass
- N = Niet van toepassing
- O = E-busconnector (polariteitgevoelig) of Open Therm, toepassing afhankelijk van stapnummer 12
- Z = RH-sensor (optie)

11.1 Aansluitingen connectoren

**Connector X1**



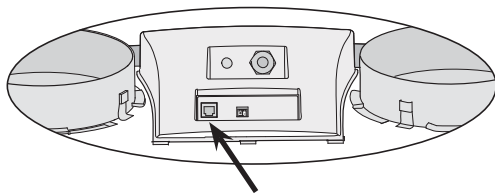
**EBus connector X1**

Twee-polige schoefconnector

Af fabriek ingesteld als eBus connector; door aanpassing van stapnummer 12 in het instelmenu ook als OpenTherm connector toepasbaar (zie §11.3). Alleen geschikt voor laagspanning.

**Let op:** Bij eBus toepassing is deze connector polariteits gebonden.

**Connector X2**



**Modulaire connector X2 t.b.v. toerenregeling**

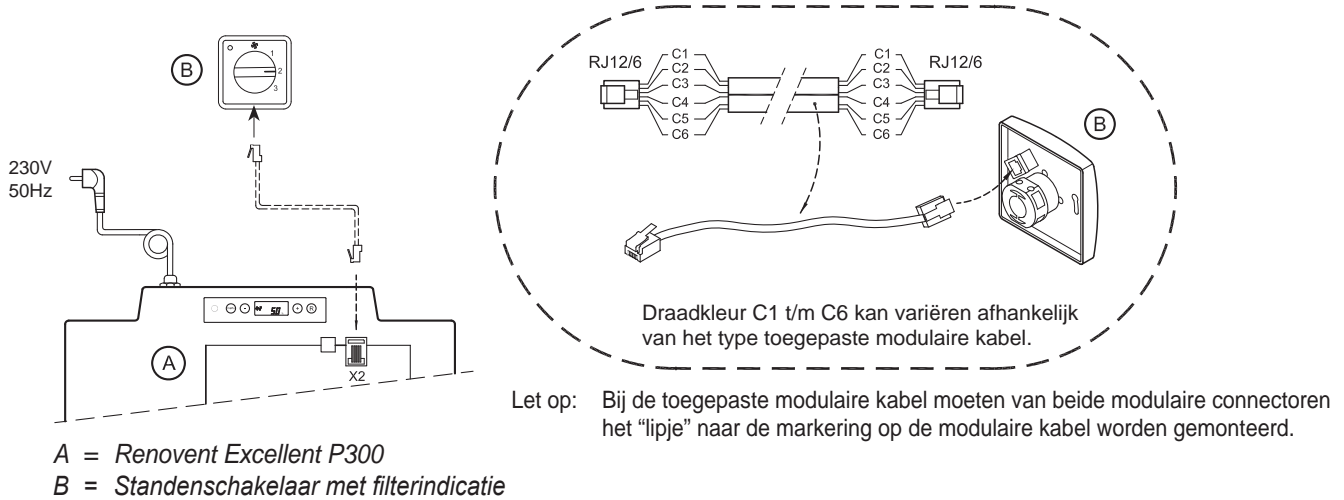
Modulaire connector type RJ-12

Alleen geschikt voor laagspanning.

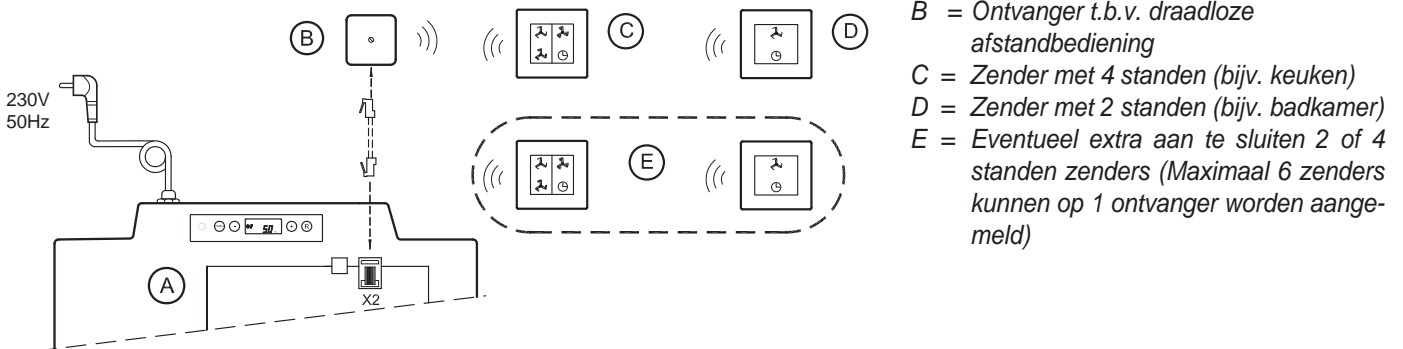
### 11.2 Aansluitvoorbeelden standenschakelaar

Een standenschakelaar kan worden aangesloten op de modulaire connector X2 van de Renovent Excellent P300. Deze modulaire connector X2 is direct bereikbaar aan de achterzijde van de displaykap (zie §11.1) zonder dat deze hoeft te worden losgenomen.

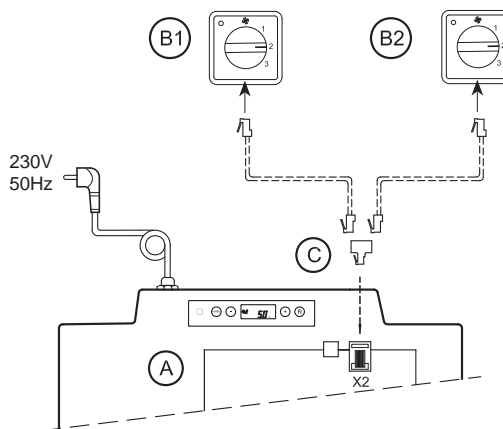
#### 11.2.1 Standenschakelaar met filterindicatie



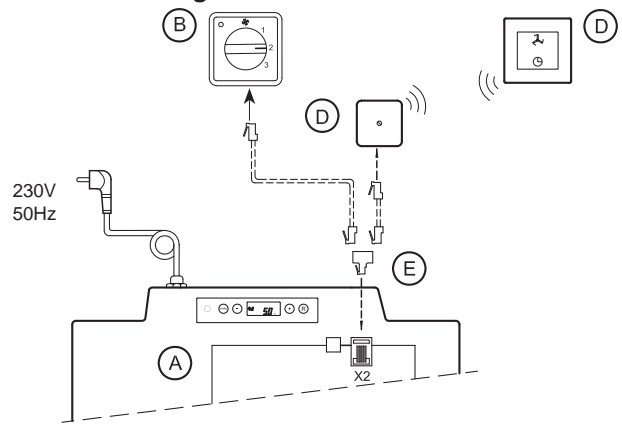
#### 11.2.2 Draadloze afstandbediening (zonder filterindicatie)



#### 11.2.3 Extra standenschakelaar met filterindicatie



#### 11.2.4 Extra standenschakelaar draadloze afstandbediening

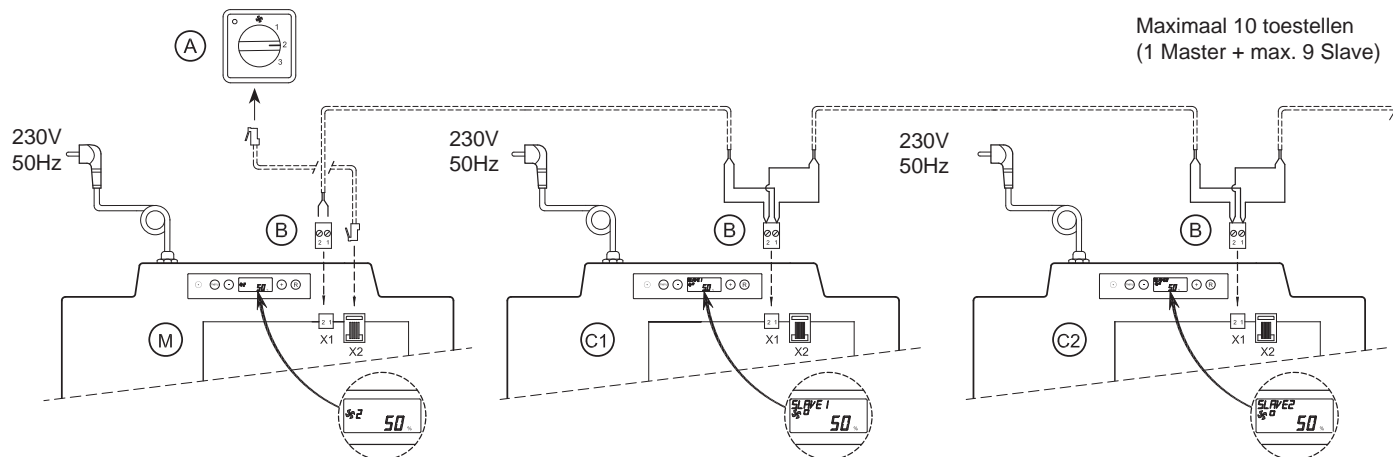




### 11.3 Koppelen meerdere Renovent Excellent toestellen middels eBus contact; alle toestellen gelijke luchtdebiet

**Belangrijk:**

I.v.m. polariteitsgevoeligheid altijd de eBus contacten X1-1 met elkaar doorverbinden en de contacten X1-2 met elkaar doorverbinden. Nooit X1-1 en X1-2 met elkaar doorverbinden!



**Voor M (Master):**

Stapnummer 13 instellen op 0 (= fabrieksinstelling).  
Op display weergave ventilatiestand 1, 2 of 3.

**Voor C1 (Slave 1):**

Stapnummer 13 instellen op 1 (= Slave 1).  
Op display weergave altijd ventilatiestand □.

**Voor C2 (Slave 2):**

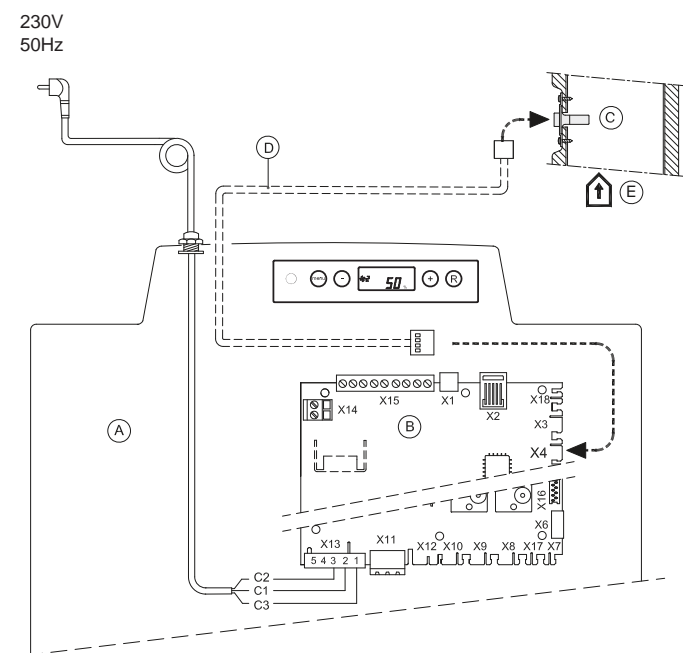
Stapnummer 13 instellen op 2 (= Slave 2).  
Op display weergave altijd ventilatiestand □.

- A = Standenschakelaar
- B = 2-Polige connector
- M = Renovent Excellent (Master)
- C1 t/m C\* = Renovent Excellent (Slave); maximaal 10 toestellen koppelen via Ebus

Alle Renovents hebben zelfde luchtdebieten als de Renovent welke ingesteld is als "Master".

Stap nr.	Omschrijving	Fabrieksinstelling	Bereik
12	Type communicatie	eBus	0t (= Opentherm) eBus
13	eBus adres	0	0 = master 1 t/m 9 = slave 1 t/m 9

### 11.4 Aansluiten RH (vochtigheids)- sensor



- A = Renovent Excellent P300
- B = Regelprint
- C = RH (vochtigheids) - sensor
- D = Bij RH-sensor meegeleverde kabel
- E = Kanaal uit woning ↑

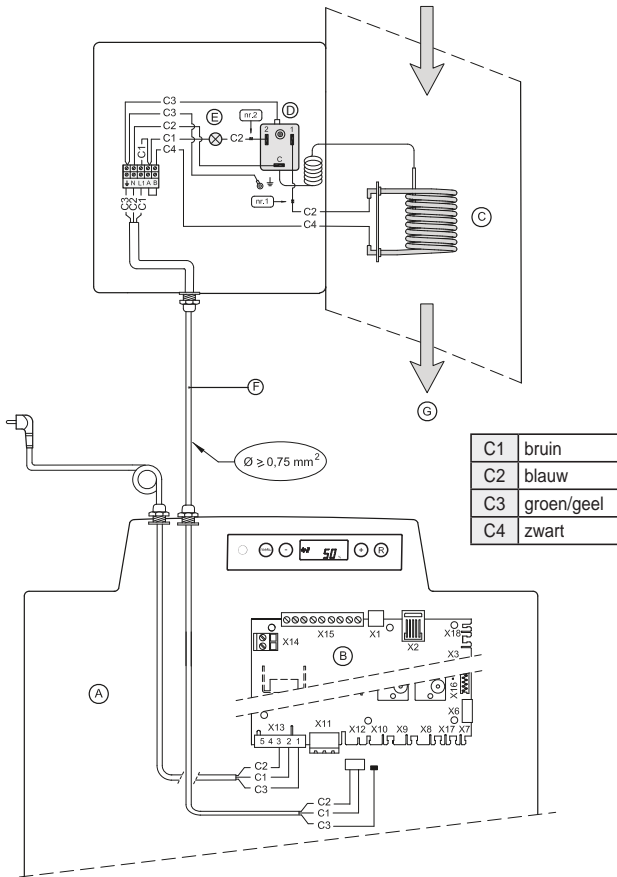
- C1 = bruin
- C2 = blauw
- C3 = groen/geel

Stap nr.	Omschrijving	Fabrieksinstelling	Bereik
32	Inschakelen RH-sensor	OFF	OFF = uitgeschakeld ON = ingeschakeld
33	Gevoeligheid	0	+2 meest gevoelig +1 ↑ 0 basis instelling RH-sensor -1 ↓ -2 minst gevoelig

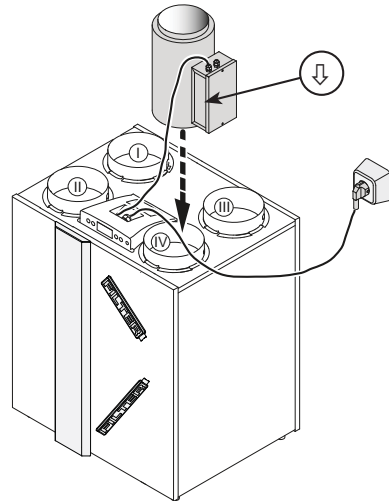
### 11.5 Bedradingschema aansluiting voorverwarmer

De voorverwarmer worden elektrisch op gelijke wijze aangesloten; Voor uitgebreidere informatie betreffende de montage van de voorverwarmer, zie de bij de verwarmers meegeleverde montageinstructie.

#### Voorverwarmer



C1	bruin
C2	blauw
C3	groen/geel
C4	zwart



I =		Naar woning
II =		Naar buiten
III =		Uit woning
IV =		<b>Van buiten</b>

A	Renovent Excellent P300
B	Print
C	Verwarmingsspiraal max. 1000 W
D	Maximaalbeveiliging met handreset
E	Led maximaal beveiliging; verlicht wanneer ingeschakeld
F	Door installateur aan te sluiten kabel
G	Stromingsrichting lucht door verwarmers

Stap nr.	Omschrijving	Fabrieksinstelling	Bereik
14	Voorverwarmer aangesloten	OFF	OFF = geen voorverwarmer aangesloten <b>ON = voorverwarmer aangesloten</b>



### 12.1 Exploded view

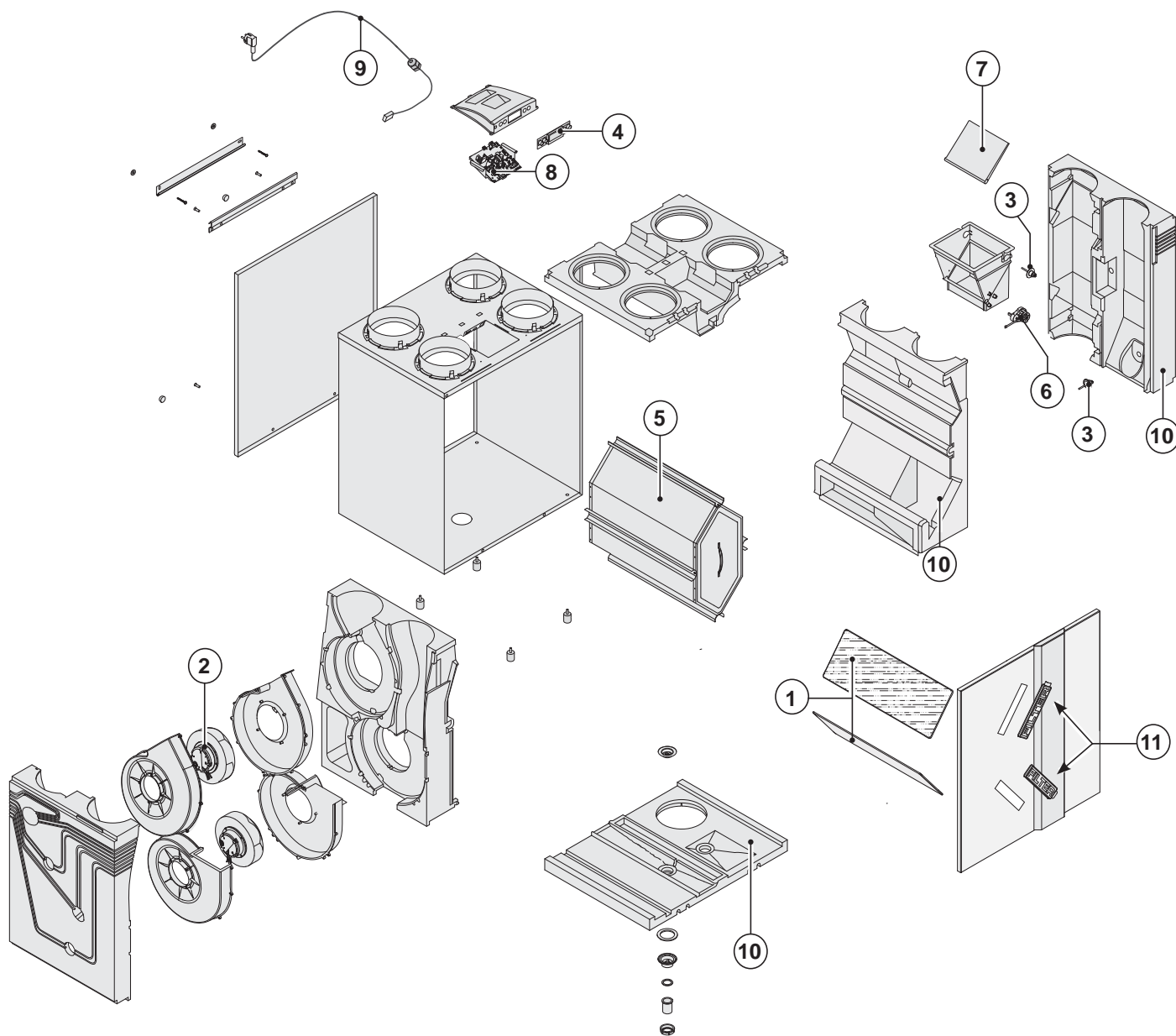
Bij bestelling van onderdelen, naast het betreffende artikelcode-nummer (zie exploded view) ook het type warmteterugwin-toestel, serienummer, bouwjaar en de naam van het onderdeel op geven:

**N. B.:**

Type toestel, serienummer en bouwjaar staan vermeld op de opschriftplaat welke achter het voordeksel op het toestel is geplaatst.

Voorbeeld	
Type toestel	: Renovent Excellent P300 4/0 R
Serienummer	: 410100214501
Bouwjaar	: 2021
Onderdeel	: Ventilator
Artikelcode	: 531774
Aantal	: 1

12.2 Serviceartikelen



Nr.	Artikelomschrijving	Artikelcode
1	Filterset 2x ISO Coarse 45% (G3) filter (standaard uitvoering)	531770
2	Ventilator Excellent P300 (1 stuks)	531774
3	Temperatuursensor NTC 10K (1 stuks)	531775
4	Bedieningspaneel UBP-01	531776
5	Warmtewisselaar Excellent P300	531840
6	Motor bypassklep	531778
7	Bypassklep	531779
8	Regelprint. Denk bij vervanging om juiste instelling dipswitches; zie §8.1	531780
9	Snoer met netstekker 230 volt *	531782
10	EPS set (3 stuks) incl. condensafvoeraansluiting	531798
11	Filterdop (2 stuks)	532177



















\* Het netsnoer is voorzien van een print connector.

Bestel voor vervanging hiervan altijd bij Brink een vervangend netsnoer.

**Om gevaarlijk situaties te voorkomen, mag een beschadigde netaansluiting alleen door een hiervoor gekwalificeerd persoon worden vervangen!**

#### Wijzigingen voorbehouden

Brink Climate Systems B.V. streeft steeds naar verbetering van producten en behoudt zich het recht voor zonder voorafgaande kennisgeving veranderingen in de specificaties aan te brengen.

STAP NR.	OMSCHRIJVING	FABRIEKINSTELLING EXCELLENT P300	INSELBEREIK	STAP	DISPLAY TEKST + SYMBOLEN
01	Luchtpercentage toevoerventilator stand 	15%	15% t/m 100 %	1%	 
02	Luchtpercentage afvoerventilator stand 	15%	15% t/m 100 %	1%	 
03	Luchtpercentage toevoerventilator stand 1	25%	15% t/m 100 %	1%	 / 
04	Luchtpercentage afvoerventilator stand 1	25%	15% t/m 100 %	1%	 / 
05	Luchtpercentage toevoerventilator stand 2	48%	15% t/m 100 %	1%	 2 
06	Luchtpercentage afvoerventilator stand 2	48%	15% t/m 100 %	1%	 2 
07	Luchtpercentage toevoerventilator stand 3	68%	15% t/m 100 %	1%	 3 
08	Luchtpercentage afvoerventilator stand 3	68%	15% t/m 100 %	1%	 3 
09	Bypass temperatuur	22,0 °C	150 °C - 35,0 °C	0,5 °C	BYPASS
10	Bypass hysteresis	2,0 °C	0,0 °C - 5,0 °C	0,5 °C	BYP HYS
11	Werking bypassklep	0	0 (= Automatisch werken) 1 (= Bypassklep gesloten) 2 (= Bypassklep open)		BYPASS
12	Communicatie	eBUS	Ot (= Opentherm) eBUS		OT/BUS
13	Bus adres	0	0 - 9 (0 = Master)		BUSADR
14	Voorverwarmer aangesloten	OFF	OFF (= geen voorverwarmer) ON (= voorverwarmer aangesloten)	-	
32	RH-sensor	OFF	OFF (= RH-sensor uitgeschakeld) ON (= RH-sensor ingeschakeld)		
33	Gevoeligheid RH-sensor	0	+2 meest gevoelig +1 ↑ 0 basis instelling RH-sensor -1 ↓ -2 minst gevoelig		
45	Standaard waarde positie schakelaar	1	0 - 1	-	
46	Brink Connect	1	1 Brink Connect functie (extern, Brink connect geen RHT sensor) 3 Brink Connect (intern )		



Technische informatieblad Renovent Excellent P300 conform Ecodesign (ErP), nr. 1254/2014 (bijlage IV)					
Fabrikant:		Brink Climate Systems B.V.			
Model:		Renovent Excellent P300			
Klimaatzone	Type regeling	SEC-Waarde in kWh/m <sup>2</sup> /a	SEC Klasse	Jaarlijks elektriciteitsverbruik (AEC) in kWh	Jaarlijks bespaarde verwarming (AHS) in kWh
Gemiddeld	handbediend	-37,52	A	308	4403
	klokregeling	-38,38	A	294	4425
	1x sensor (vochtigheid)	-40,01	A	269	4469
Koud	handbediend	-80,12	A+	845	8613
	klokregeling	-81,19	A+	832	8656
	1x sensor (vochtigheid)	-83,25	A+	806	8742
Warm	handbediend	-13,12	F	263	1991
	klokregeling	-13,86	E	250	2001
	1x sensor (vochtigheid)	-15,24	E	224	2021
Type ventilatietoestel:		Gebalanceerd residentieel ventilatietoestel met warmterugwinning			
Ventilator:		EC - ventilator met traploze regeling			
Type warmtewisselaar:		Recuperatieve kunststof-tegenstroomwisselaar			
Thermisch rendement:		86%			
Maximaal debiet:		300 m <sup>3</sup> /h			
Maximaal opgenomen vermogen:		92 W			
Geluidsvermogensniveau Lwa:		44 dB(A)			
Referentiedebiet:		210 m <sup>3</sup> /h			
Referentiedruk:		50 Pa			
Specifiek elektrisch opgenomen vermogen (SEL):		0,21 Wh/m <sup>3</sup>			
Regelfactor:		1,0 in combinatie met standenschakelaar			
		0,95 in combinatie met klokregeling			
		0,85 in combinatie met 1 sensor			
Lekkage*:	Intern	0,8%			
	Extern	2,1%			
Positie filter vervuld indicatie:		Op het display van het toestel / op de standenschakelaar (led) / op de bedieningsmodule. <b>Attentie!</b> Voor een optimale energie- efficiëntie en een goede werking is het noodzakelijk regelmatig de filters te inspecteren en eventueel te reinigen of te vervangen.			
Internetadres voor de montage-instructies:		<a href="https://www.brinkclimatesystems.nl/support/downloads">https://www.brinkclimatesystems.nl/support/downloads</a>			
Bypass:		Ja; 100% Bypass			

\* Measurements executed by TNO according to the EN 13141-7 standard (TNO-report TNO 2013 M10230, Februari 2013)

Classificatie vanaf 1 Januari 2016	
SEC klasse ("Gemiddelde klimaatzone")	SEC in kWh/m <sup>2</sup> /a
A+ (Meest efficiënt)	SEC < -42
A	-42 ≤ SEC < -34
B	-34 ≤ SEC < -26
C	-26 ≤ SEC < -23
D	-23 ≤ SEC < -20
E (Minst efficiënt)	-20 ≤ SEC < -10





WWW.BRINKAIRFORLIFE.NL

**BRINK**

*Air for life*

BRINK CLIMATE SYSTEMS B.V.

Postbus 11 NL-7950 AA Staphorst Nederland  
Wethouder Wassebaliestraat 8 NL-7951 Staphorst Nederland  
T. +31 (0) 522 46 99 44  
F. +31 (0) 522 46 94 00  
info@brinkclimatesystems.nl  
www.brinkclimatesystems.nl