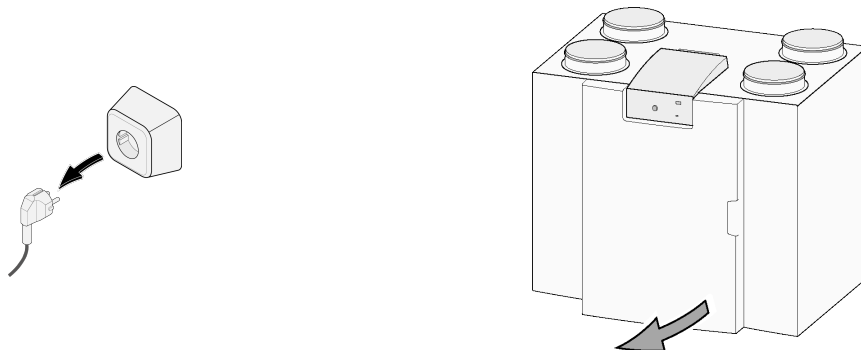


## 9.3 Onderhoud door installateur

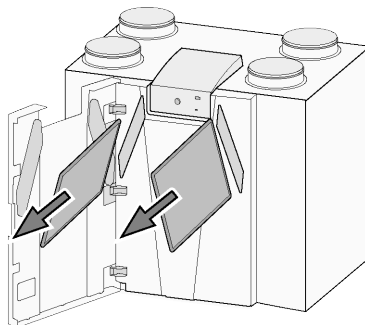
Het onderhoud voor de installateur bestaat uit het reinigen van de wisselaar, interne voorverwarmer en de ventilatoren. Afhankelijk van de omstandigheden dient dit circa eenmaal per 3 jaar plaats te vinden.

**Maak eerst verbinding tussen toegepast communicatiemiddel en de Flair user interface voordat toestel spanningsloos wordt gemaakt !**

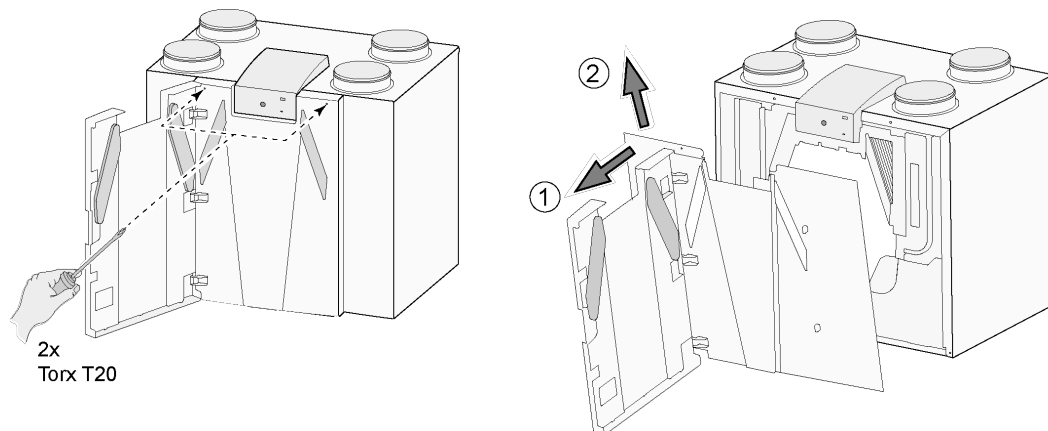
- 1 Schakel de netvoeding uit door losnemen netstekker.  
Open de filterdeur.



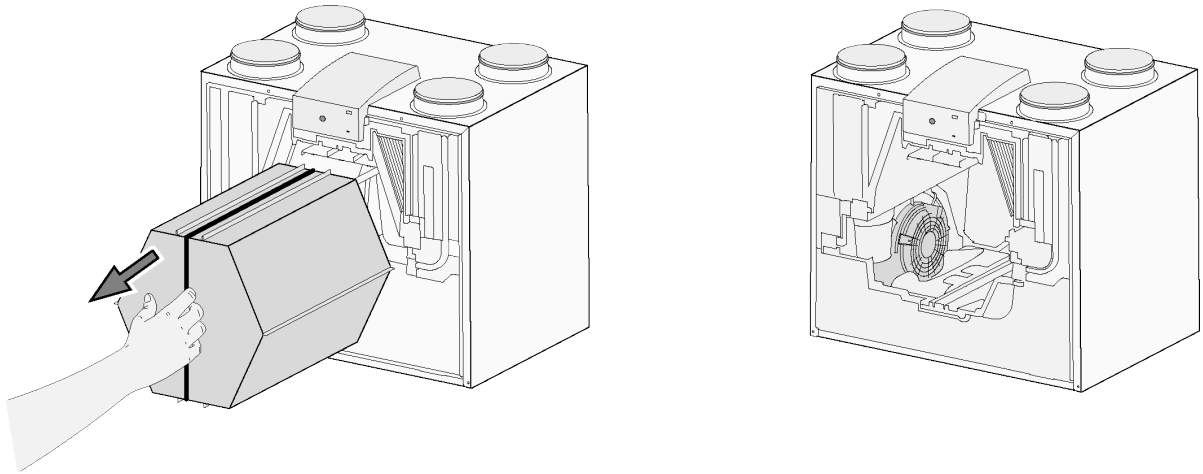
- 2 Verwijder alle twee de filters.



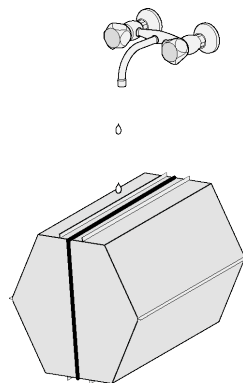
- 3 Verwijder het voordeksel.



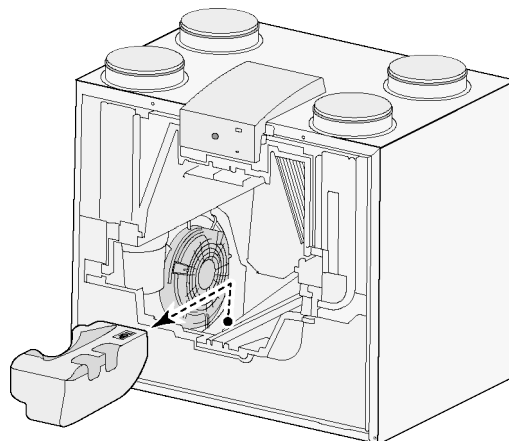
- 4 Verwijder de warmtewisselaar. Voorkom beschadiging van de schuimdelen in het toestel.



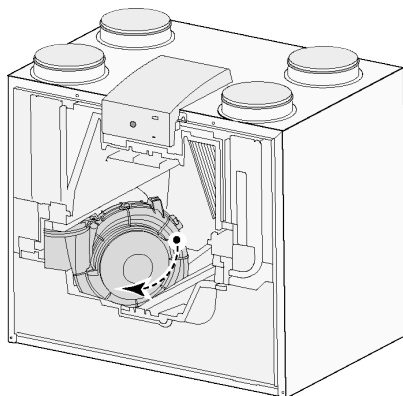
- 5 Reinig de warmtewisselaar met warm water (max. 45°C) en gangbaar afwasmiddel. Spoel de wisselaar na met warm water.



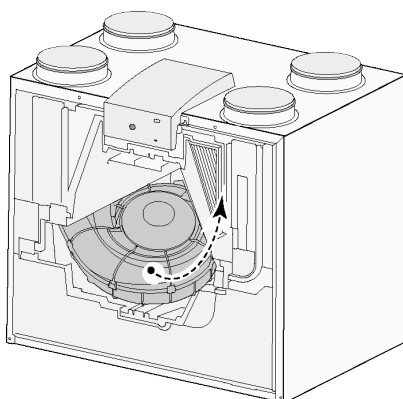
- 6 Neem EPS inzetdeel waarmee ventilator geklemd zit, uit toestel.



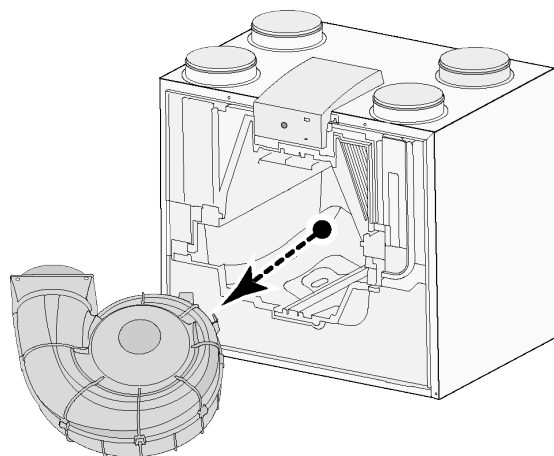
- 7 Draai de ventilator ca. kwartslag in toestel.



- 8 Kantel de ventilator zodanig dat deze los is te nemen uit het EPS-deel; maak beide ventilatorkabels los van de ventilator.

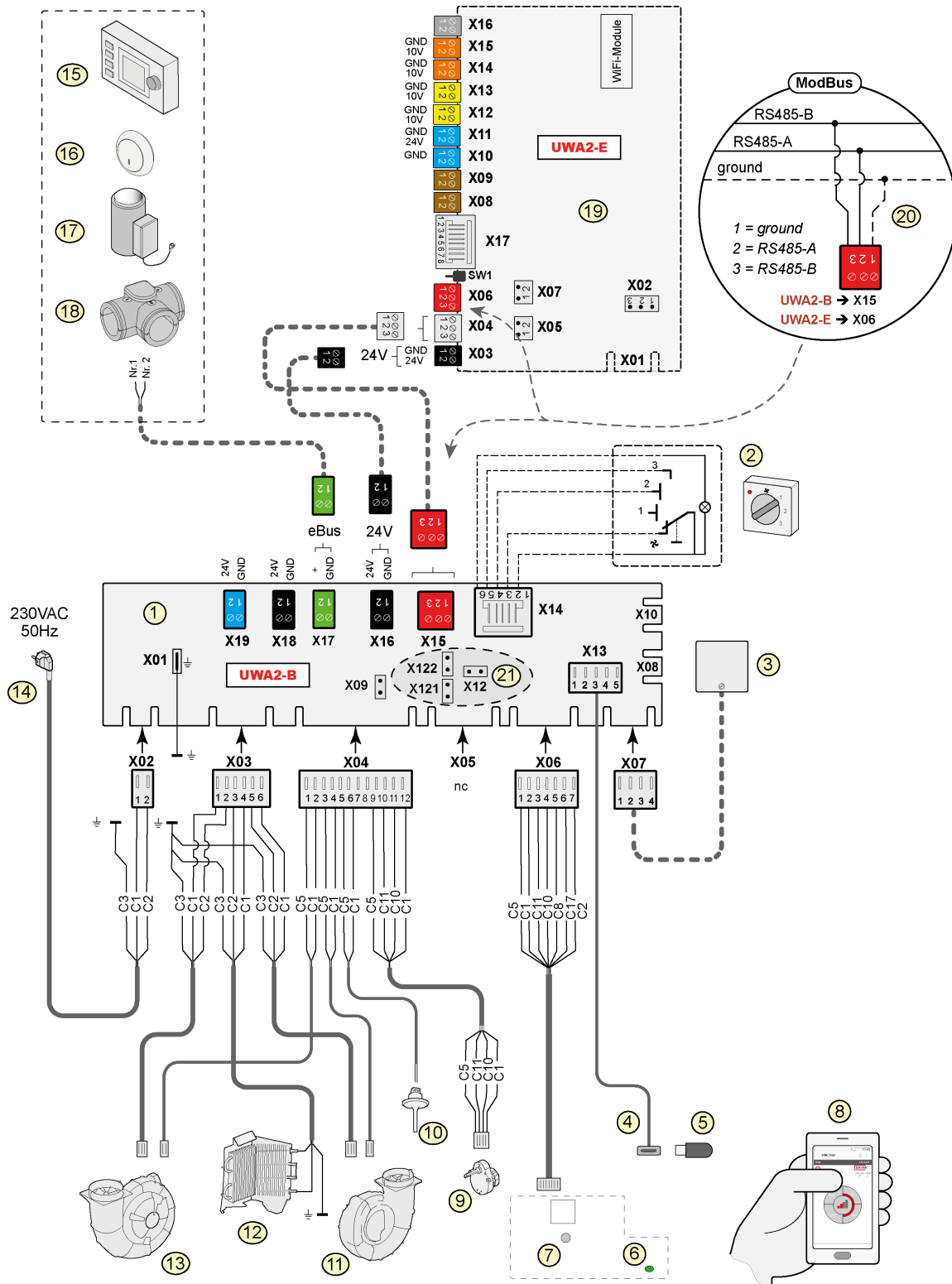


- 9 Neem de ventilator nu uit het toestel.



- 10 Herhaal stap 6 t/m 9 voor de andere ventilator in het toestel.
- 11 Maak beide ventilatoren voorzichtig schoon met een zachte kwast; gebruik hierbij geen water of schoonmaakmiddel.
- 12 Reinig de interne voorverwarmer.
- 13 Plaats beide ventilatoren weer terug in het toestel en sluit de losgenomen ventilatorkabels weer aan; let op dat hierbij de ventilatorkabels "achter" de ventilatoren liggen en dat de ventilatoren op hun oorspronkelijke positie terug geplaatst worden. De linker ventilator is gemarkeerd met "Left"; de rechter ventilator is gemarkeerd met "Right".  
**Opmerking: Ventilatoren niet van positie wisselen!!!**
- 14 Schuif de gereinigde warmtewisselaar voorzichtig terug in het toestel; let hierbij op dat EPS delen en geleiderails in toestel niet beschadigen waardoor er interne lekkage in het toestel kan ontstaan. Let op dat bij het terugplaatsen van de warmtewisselaar de tekst op het typeplaatje warmtewisselaar niet onderste boven zit!  
Warmtewisselaar zo terug plaatsen dat deze typeplaat zichtbaar is.
- 15 Plaats voordeksel weer terug en schroef deze vast.
- 16 Monteer twee nieuwe filters en sluit het voordeksel.
- 17 Sluit 230V netvoeding weer aan op toestel.
- 18 Reset in de Flair user interface bij toegepast communicatiemiddel de timer van de filtermelding door in instelmenu bij stapnummer 4.3 de timer weer op nul te zetten.
- 19 Na resetten van de timer van de filtermelding in de Flair user interface, komt toestel weer in hoofdmenu en is het toestel weer bedrijfsklaar.

# 10 Elektrisch schema



- 1 = Basisprint
  - 2 = Standenschakelaar (optie)
  - 3 = Vochtsensor (optie)
  - 4 = USB aansluiting
  - 5 = USB-stick t.b.v. updaten software (niet meegeleverd bij toestel)
  - 6 = Meer kleuren LED
  - 7 = Drukknop voor het verbinden van toegepast communicatiemiddel zoals bijvoorbeeld mobiele telefoon met Flair user interface
  - 8 = Toegepast communicatiemiddel zoals bijvoorbeeld mobiele telefoon met geïnstalleerde Flair user interface
  - 9 = Klepmotor met bypass klep
  - 10 = Luchttemperatuurvoeler
  - 11 = Afvoerventilator \*
  - 12 = Interne voorverwarmer incl. maximaal beveiliging
  - 13 = Toevoerventilator \*
  - 14 = Netvoeding 230V 50Hz
  - 15 = Brink Air Control (optie)
  - 16 = CO<sub>2</sub>-sensor eBus (optie)
  - 17 = Verwarmer eBus (optie)
  - 18 = Zoneklep vraaggestuurd ventileren 2.0 (optie)
  - 19 = Plusprint (optie)
  - 20 = Aansluiting op ModBus systeem (optie)
  - 21 = X12 is Jumper afsluitweerstand (120 Ω) ModBus; (weghalen indien in ModBus systeem al afsluitweerstand is geplaatst)  
Bij Modbus toepassing de jumpers X121 & X122 weghalen; bij gebruik BrinkBus de jumpers X12, X121 & X122 plaatsen; bij toepassing Plusprint jumper X07 verwijderen.
- \* Besturing kabels van de ventilatoren kunnen zonder probleem worden omgewisseld; het toestel bepaald zelf bij het inschakelen van de netvoeding wat de toevoer- en afvoerventilator is! Wanneer het toestel een andere ventilator detecteerd (bijvoorbeeld bij vervanging ventilator bij service werkzaamheden), dan zal automatisch een "wizard" worden opgestart; volg instructies op Flair user interface voor juiste aansluiting van ventilatorkabels.

### Basic print

- X07 = Vochtsensor
- X15 = BrinkBus/ModBus
- X16 = 24V
- x17 = eBus
- X18 = 24V (max 5VA)
- X19 = Signal output

### Plus print

- X03 = 24V
- X04 = BrinkBus
- X06 = ModBus
- X08 = Contact input 1
- X09 = Contact input 2
- X10 = Relais output 1
- X11 = Relais output 2
- X12 = Analoog input (0 tot 10 V)
- X13 = Analoog input (0 tot 10 V)
- X14 = Analoog output (0 of 10 V)
- X15 = Analoog output 2 (0 of 10 V)
- X16 = NTC 10K
- X17 = LAN

### Draad kleuren

- C1 = bruin
- C2 = blauw
- C3 = groen/wit
- C5 = wit
- C8 = grijs
- C10 = geel
- C11 = groen
- C17 = paars

# 11 Service

## 11.1 Exploded view

Bij bestelling van onderdelen, naast het betreffende artikelcodenummer (zie exploded view) ook het type warmteterugwintoestel, serienummer, bouwjaar en de naam van het onderdeel op geven:

---

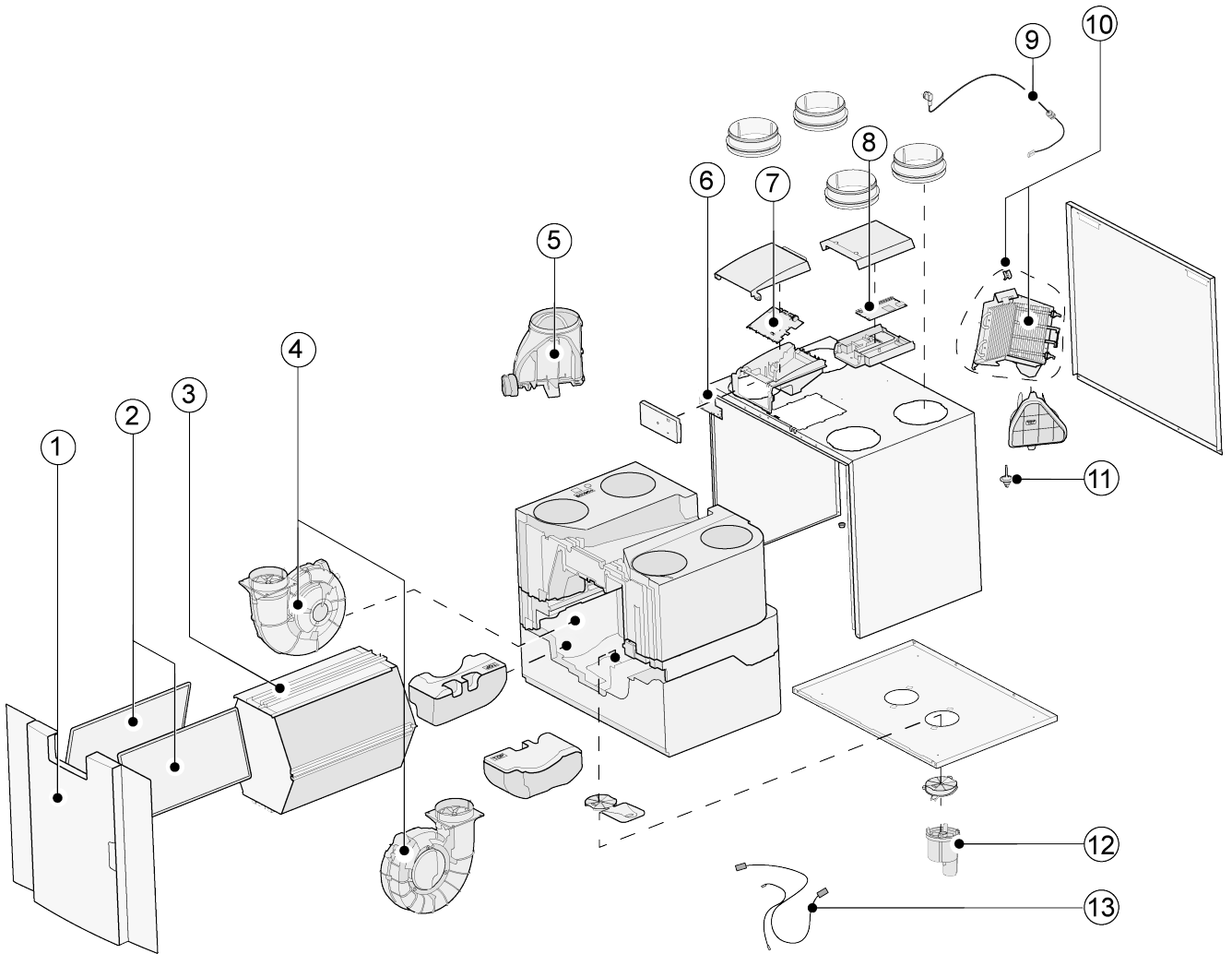
**N.B.:**

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

---

Voorbeeld	
Type toestel	Flair 400
Serienummer	430000200101
Bouwjaar	2020
Onderdeel	Ventilator
Artikelcode	532770
Aantal	1

## 11.2 Service artikelen





Nr.	Artikelomschrijving	Artikelcode
1	Kunststof voorpaneel	532806
2	Filters (2 stuks) ISO Coarce 60%*	532716
3	Warmtewisselaar	532754
4	Ventilator (1 stuks)	532770
5	Bypassklep met motor compleet	532760
6	PCB Wi-Fi	522753
7	Basisprint	532750
8	Plusprint (alleen van toepassing bij Plus-uitvoering)	532751
9	Snoer met netstekker 230 V **	532756
10	Interne voorverwarmer incl. maximaal beveiliging	532761
11	Temperatuursensor NTC 10K	531775
12	Condensafvoer	532762
13	Kabelset	532767

\* Bestellen filters is ook mogelijk middels <http://www.mijnbrink.nl>

\*\* Het netsnoer is voorzien van een printconnector. Bestel voor vervanging hiervan altijd bij Brink een vervangend netsnoer.

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

# 12 Instelwaarden

## 12.1 Instelwaarden standaard toestel

Onderstaande instelwaarden zijn voor een Flair 400-toestel **zonder** Plus print.

Stap Nr	Omschrijving	Fabrieks-instelling	Instelbereik	Opmerking
<b>1</b>	<b>Debiet</b>			
1.1	Luchtdebiet stand 0	50 m <sup>3</sup> /h	0 of instelbaar tussen 50 m <sup>3</sup> /h en 400 m <sup>3</sup> /h (nooit hoger dan stapnr. 1.2)	
1.2	Luchtdebiet stand 1	100 m <sup>3</sup> /h	Instelbaar tussen 50 m <sup>3</sup> /h en 400 m <sup>3</sup> /h (niet hoger dan stapnr. 1.3 of lager dan stapnr. 1.1)	
1.3	Luchtdebiet stand 2	200 m <sup>3</sup> /h	Instelbaar tussen 50 m <sup>3</sup> /h en 400 m <sup>3</sup> /h (niet hoger dan stapnr. 1.4 of lager dan stapnr. 1.2)	
1.4	Luchtdebiet stand 3	300 m <sup>3</sup> /h	Instelbaar tussen 50 m <sup>3</sup> /h en 400 m <sup>3</sup> /h (niet lager dan stapnr. 1.3)	
1.5	Onbalans toelaatbaar	Ja	Ja / Nee	
1.6	Onbalans (Open haard)	0%	0% - 20%	
1.7	Offset toevoer	0%	-15% / +15% ventilatiestand	Waarde teruggerekend naar ingestelde debiet, zie scherm
1.8	Offset afvoer	0%	-15% / +15% ventilatiestand	
1.19	Default ventilatiestand	1	0 of 1	
<b>2</b>	<b>Bypass</b>			
2.1	Mode Bypass	Automatisch	- Automatisch - Bypass dicht - Bypass open	
2.2	Bypass temperatuur "uit woning"	24 °C	15 °C / 35 °C	
2.3	Bypass temperatuur "van buiten"	10 °C	7 °C / 15 °C	
2.4	Bypass hysteresis	2 °C	0 °C / 5 °C	
2.5	Mode Bypass boost	Uit	Aan / Uit	
2.6	Keuze ventilatiestand Bypass boost	3	0, 1, 2 of 3	
<b>3</b>	<b>Vorstbeveiliging</b>			
3.1	Vorsttemperatuur	0 °C	-1,5 °C / 1,5 °C	
3.2	Minimale inblaas temperatuur	10 °C	7 °C / 22 °C	
<b>4</b>	<b>Filtermelding</b>			

Stap Nr	Omschrijving	Fabrieksinstelling	Instelbereik	Opmerking
4.1	Aantal dagen tot aan filtermelding	90	1 - 365 dagen	
4.2	Start filterwizard	Nee	Ja / Nee	
4.3	Filter reset	Nee	Ja / Nee	
<b>5</b>	<b>Externe verwarmers</b>			
5.1	Voorverwarmer in- en uitschakelen	Uit	- Uit - Aan	
5.2	Naverwarmer in- en uitschakelen	Uit	- Uit - Aan	
5.3	Temperatuur naverwarmer	21 °C	15 °C / 30 °C	
<b>6</b>	<b>CO<sub>2</sub>-sensor</b>			
6.1	In- en uitschakelen eBus CO <sub>2</sub> -sensor	Uit	Aan / Uit	
6.2	Min. PPM eBus CO <sub>2</sub> -sensor 1	400 PPM	400 - 2000 PPM	
6.3	Max. PPM eBus CO <sub>2</sub> -sensor 1	1200 PPM		
6.4	Min. PPM eBus CO <sub>2</sub> -sensor 2	400 PPM		
6.5	Max. PPM eBus CO <sub>2</sub> -sensor 2	1200 PPM		
6.6	Min. PPM eBus CO <sub>2</sub> -sensor 3	400 PPM		
6.7	Max. PPM eBus CO <sub>2</sub> -sensor 3	1200 PPM		
6.8	Min. PPM eBus CO <sub>2</sub> -sensor 4	400 PPM		
6.9	Max. PPM eBus CO <sub>2</sub> -sensor 4	1200 PPM		
<b>7</b>	<b>Vochtsensor</b>			
7.1	In- en uitschakelen vochtsensor	Uit	Aan/ Uit	
7.2	Gevoeligheid vochtsensor	0	+2 = meest gevoelig 0 = basis instelling -2 = minst gevoelig	
<b>8</b>	<b>Cascade</b>			
8.1	Instelling toestel	0 (Master)	0 t/m 9 (0=Master; 1 t/m 9 = Slave 1 t/m Slave 9)	
<b>12</b>	<b>CV + warmteterugwinning</b>			
12.1	Status	Uit	Aan/ Uit	
<b>13</b>	<b>Netwerk</b>			
13.1	Wifi netwerk instellen			
13.2	Aanmelden Brink Home			Wachtwoord invullen