

Installationsvorschriften

Wärmerückgewinnungsgerät

Flair 325/400



Beim Gerät aufbewahren

Das Gerät darf von Kindern ab 8 Jahren und älter, Personen mit eingeschränkten geistigen Fähigkeiten, körperlichen Einschränkungen oder fehlender Kenntnis und Erfahrung bedient werden, wenn sie dabei beaufsichtigt werden oder Anweisungen dafür erhalten haben, wie das Gerät sicher verwendet werden kann und sie sich über die möglichen Gefahren bewusst sind. Kinder unter 3 Jahren müssen vom Gerät ferngehalten werden, es sei denn, sie werden kontinuierlich beaufsichtigt. Kinder zwischen 3 und 8 Jahren dürfen das Gerät nur ein- und ausschalten, wenn sie dabei beaufsichtigt werden oder verständlich in die sichere Verwendung des Geräts eingewiesen wurden und die daraus resultierenden Gefahren verstanden haben, vorausgesetzt, das Gerät wurde in der normalen Betriebsposition aufgestellt und installiert. Kinder zwischen 3 und 8 Jahren dürfen nicht den Stecker in die Steckdose stecken, das Gerät nicht einstellen und das Gerät weder reinigen noch Wartungsarbeiten daran durchführen, die normalerweise vom Benutzer durchgeführt werden. Kinder dürfen nicht mit dem Gerät spielen.

Muss das Netzkabel ausgetauscht werden, immer ein Ersatznetzkabel bei Brink Climate Systems B.V. bestellen. Um gefährliche Situationen zu verhindern, darf ein beschädigter Netzanschluss nur von einer entsprechend qualifizierten Person ausgetauscht werden!

Inhalt

1	Lieferung.	4	11.2	Anschließen der Air Control.	41
1.1	Lieferumfang.	4	11.3	Anschließen des Feuchtesensors.	42
2	Allgemeines.	5	11.4	Anschließen eines oder mehrerer CO2-Sensoren	43
3	Ausführung.	6	11.5	Bedarfsgesteuerte Lüftung 2.0.	44
3.1	Technical information Flair	6	12	Service.	45
3.2	Anschlüsse und Abmessungen.	8	12.1	Explosionszeichnung.	45
3.3	Geöffnetes Gerät.	10	12.2	Service-Artikel.	46
4	Funktion.	11	13	Einstellwerte	48
4.1	Beschreibung.	11	13.1	Einstellwerte beim Standardgerät.	48
4.2	Bypass.	11	13.2	Einstellwerte beim Gerät mit Plusplatine.	54
4.3	Frostschutz.	12	14	ModBus-Einstellungen.	58
4.4	Plus-Ausführung.	12	14.1	Externer ModBus - Eingangsregister.	58
5	Installation.	13	14.2	Externer ModBus - Haltereister.	59
5.1	Allgemeine Installation.	13	14.3	Externer ModBus - Fernsteuer-Register.	60
5.2	Gerät aufstellen.	13	15	Konformitätserklärung.	61
5.3	Kondensatablauf anschließen.	14	16	ERP values	63
5.4	Luftkanäle anschließen.	15	17	Recycling.	66
5.5	Elektrische Anschlüsse.	16			
5.5.1	Netzstecker anschließen.	16			
5.5.2	Stufenschalter anschließen.	16			
5.5.3	eBus-Stecker anschließen.	17			
5.5.4	24-Volt-Anschluss.	17			
5.5.5	Anschluss des Feuchtesensors.	17			
5.5.6	Anschluss des BrinkBus.	17			
5.5.7	Anschluss eines „Signalausgangs“.	17			
5.5.8	Anschluss des ModBus.	17			
5.5.9	Koppeln von Geräten mittels Brink Bus.	18			
6	Anzeige.	19			
6.1	Allgemeine Bedienpultläuterung.	19			
6.2	Unterteilung des Displayfensters.	20			
6.3	Display-Informationen.	23			
7	Inbetriebnahme.	24			
7.1	Gerät ein- und ausschalten.	24			
7.2	Einstellen der Luftmenge.	24			
7.3	Sonstige Einstellungen durch den Installateur.	25			
7.4	Werkseinstellung.	25			
8	Störung.	26			
8.1	Störungsanalyse.	26			
8.2	Display-Codes.	26			
9	Wartung.	29			
9.1	Filter reinigen.	29			
9.2	Wartung.	30			
10	Elektrischer Schaltplan.	34			
11	Elektrische Anschlüsse Zubehör.	36			
11.1	Anschluss des Stufenschalters.	36			
11.1.1	Anschließen des Stufenschalters mit Filteranzeige.	37			
11.1.2	Anschließen der kabellosen Fernbedienung (ohne Filteranzeige).	38			
11.1.3	Anschließen des zusätzlichen Stufenschalters mit Filteranzeige.	39			
11.1.4	Anschließen des zusätzlichen Stufenschalters mit kabelloser Fernbedienung.	40			

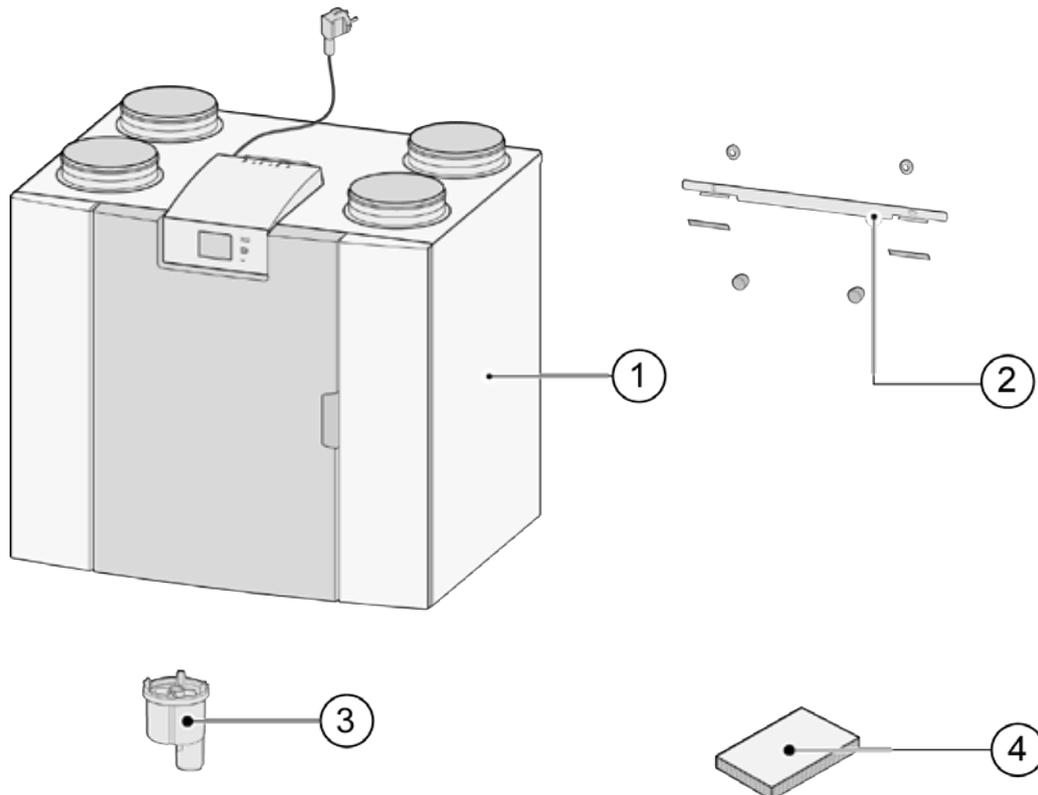
1 Lieferung

1.1 Lieferumfang

Bevor mit der Installation des Wärmerückgewinnungsgeräts begonnen wird, ist zu kontrollieren, ob das Gerät vollständig und unbeschädigt ist.

Zum Lieferumfang des Wärmerückgewinnungsgeräts Typ Flair gehören folgende Komponenten:

1. Wärmerückgewinnungsgerät
2. Wandmontageset bestehend aus:
 - 1x Montagebügel
 - 2x Schutzpuffer
 - 2x Gummistreifen
 - 2x Gummischeiben
3. Siphon
4. Dokumentensatz bestehend aus:
 - 1x Installationsanleitung
 - 1x Anleitung für den Bewohner



2 Allgemeines

Der Flair 325/400 und der Flair 325/400 Plus sind Lüftungsgeräte mit Wärmerückgewinnung für eine balancierte Lüftung von Wohnungen.

Merkmale:

- Maximale Leistung 400 m³/h (Flair 325 m³/h)
- Hoch-Effizienz Kunststoff-Wärmetauscher
- Filter ISO Coarse 60 %
- Modulierendes elektrisches Vorheizregister
- Automatische Bypassklappe
- Touchscreen
- Einstellbare Luftmengen
- Filteranzeige am Gerät und Möglichkeit für Filteranzeige am Stufenschalter
- Intelligente Frostschutzregelung einschließlich integriertem modulierenden Vorheizregister
- Niedriger Geräuschpegel
- Constant-Flow-Regelung

Der Flair 325/400 ist in zwei Ausführungen lieferbar:

- **"Flair 325/400"**
- **"Flair 325/400 Plus"**

Der Flair 325/400 Plus hat gegenüber der Standardausführung Flair 325/400 eine zusätzliche Regelplatine, wodurch dieser über weitere Funktionen/Anschlussmöglichkeiten verfügt (→ [Anschlüsse und Abmessungen](#) Seite 8).

In dieser Installationsanleitung wird sowohl die Standardausführung Flair 325/400 als auch die Ausführung Flair 325/400 Plus beschrieben.

Der Flair 325/400 sowie der Flair 325/400 Plus sind als **Links-** oder **Rechtsausführung** lieferbar; ein Umrüsten von Links auf Rechts oder umgekehrt ist nicht möglich.

Für die korrekte Position der Anschlusskanäle sowie Abmessungen siehe (→ [Anschlüsse und Abmessungen](#) Seite 8).

Das Gerät kann auch später noch mit einer zusätzlichen Plusplatine ausgestattet werden.

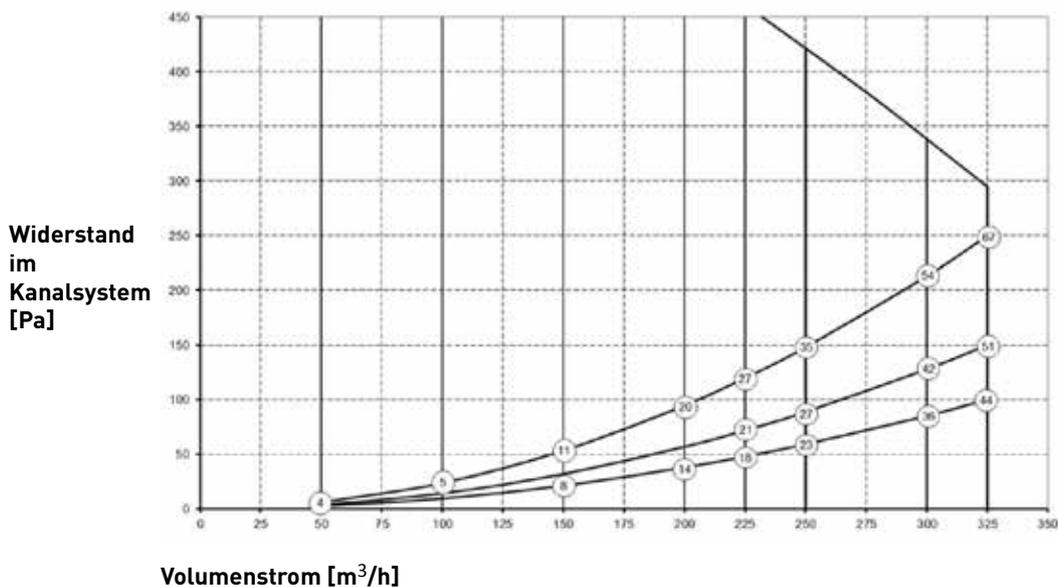
Das Gerät wird ab Werk mit einem 230-V-Netzstecker geliefert.

3 Ausführung

3.1 Technische Info

Flair 325 (Plus)											
Betriebsspannung [V/Hz]	230 V / 50 Hz										
Abmessungen (B x H x T) [mm]	750 x 650 x 560										
Kanaldurchmesser [mm]	ø 160										
Außendurchmesser Kondensatablaufs [mm]	ø 32										
Gewicht [kg]	37										
Filterklasse	ISO Coarse 60 % (ISO ePM1.0 für die Zuluft optional)										
Lüftungsstufe (Werkseinstellung)	0	1	2	3	max.						
Werkseinstellung [m³/h]	50	100	150	250	325						
Zulässiger Widerstand im Kanalsystem [Pa]	2	6	9	24	21	53	59	148	100	250	
Leistungsaufnahme (ohne Vorheizregister) [W]	6,1	6,6	7,9	10,3	15,1	21,0	46,6	69,1	87,5	144,5	
Stromaufnahme (ohne Vorheizregister) [A]	0,08	0,08	0,09	0,11	0,15	0,21	0,41	0,59	0,73	1,07	
Max. Stromaufnahme (einschl. eingeschaltetem Vorheizregister) [A]	6										
Cos j	0,341	0,343	0,389	0,394	0,430	0,439	0,492	0,507	0,521	0,542	
Schalleistung											
Lüftungsleistung [m³/h]			100	150	150	200	200	250	325		
Schalleistungspegel Lw(A)	Statischer Druck [Pa]		25	25	50	50	100	150	150		
	Lärmabstrahlung des Gehäuses [dB(A)]		27	34	35	40	41	46	51		
	Kanal „Aus Wohnung“ * [dB(A)]		32	40	38	46	44	49	55		
	Kanal „Zu Wohnung“ * [dB(A)]		44	49	51	55	57	62	69		

*) Kanalgeräusch einschließlich Endkorrektur
In der Praxis kann der Wert durch Messtoleranzen um 1dB(A) abweichen.

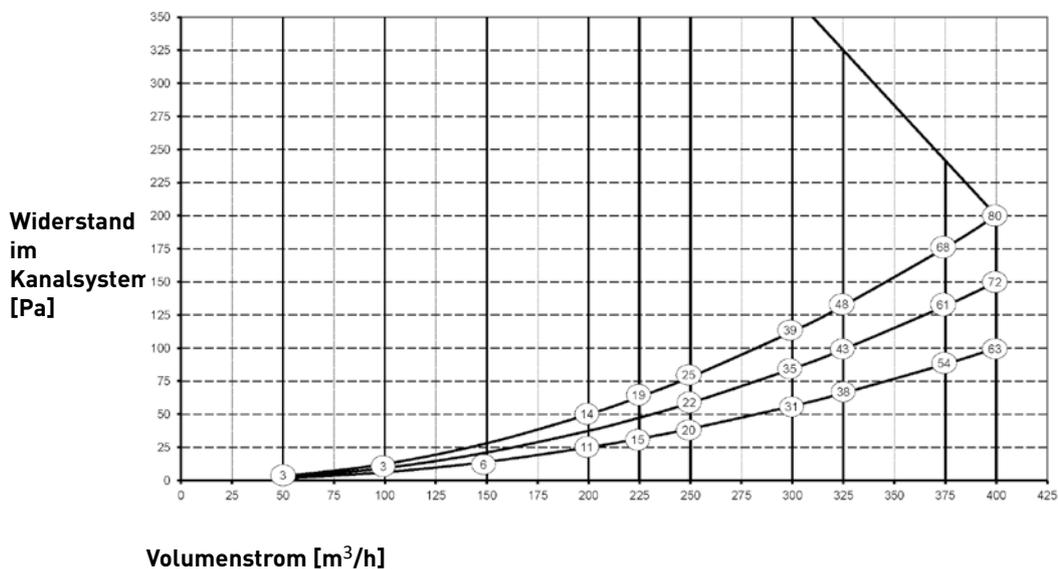


Achtung:
Der im Kreis angegebene Wert ist die Leistung (in Watt) pro Ventilator

3 Ausführung

3.1 Technische Info Flair 400 (Plus)

Flair 400 (Plus)										
Betriebsspannung [V/Hz]	230V/50Hz									
Abmessungen (B x H x T) [mm]	750 x 650 x 560									
Kanaldurchmesser [mm]	ø180									
Außendurchmesser Kondensatablaufs [mm]	ø32									
Gewicht [kg]	38.5									
Filterklasse	ISO Coarse 60 % (ISO ePM1.0 für die Zuluft optional)									
Lüftungsstufe (Werkseinstellung)	0	1	2	3	max					
Werkseinstellung [m³/h]	50	100	200	300	400					
Zulässiger Widerstand im Kanalsystem [Pa]	2	4	6	16	25	63	56	141	100	250
Leistungsaufnahme (ohne Vorheizregister) [W]	7.6	7.8	10.3	11.5	23.0	31.4	62.5	87.0	126.6	177.9
Stromaufnahme (ohne Vorheizregister) [A]	0.12	0.12	0.15	0.16	0.25	0.33	0.58	0.77	1.01	1.38
Max. Stromaufnahme (einschl. eingeschaltetem Vorheizregister) [A]	6									
Cos φ	0.270	0.272	0.300	0.310	0.369	0.410	0.470	0.493	0.545	0.560

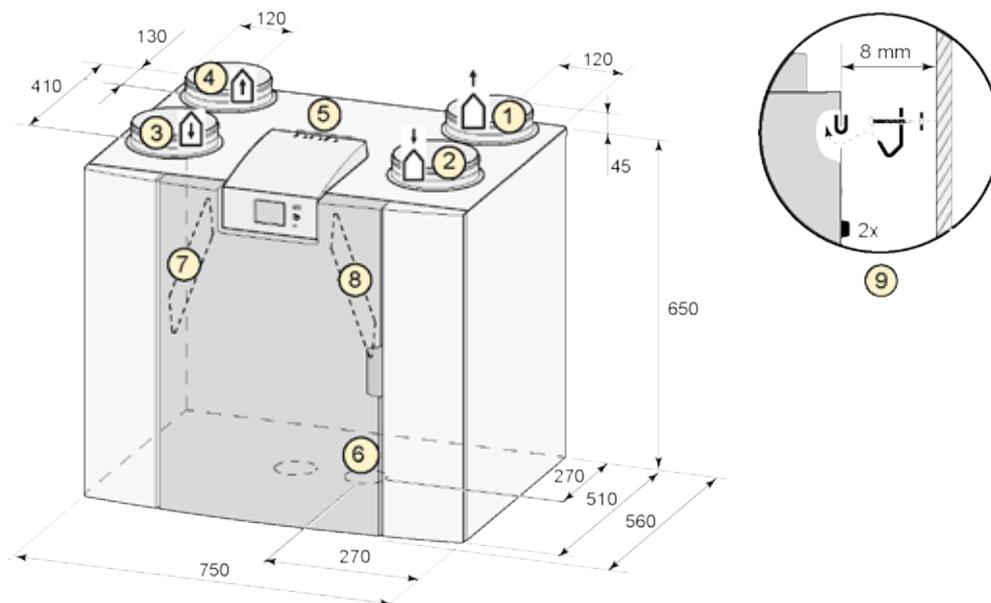


Achtung:
Der im Kreis angegebene Wert ist die Leistung (in Watt) pro Ventilator

3.2 Anschlüsse und Abmessungen

Das Flair-Gerät ist als Links- oder Rechtsausführung lieferbar. Bei einer Linksausführung befinden sich die „warmen“ Anschlüsse (aus Wohnung 4 und zu Wohnung 3) auf der linken Seite des Geräts; der Kondensatablauf wird hierbei in der rechten Öffnung unten am Gerät montiert. Bei einer Rechtsausführung befinden sich die „warmen“ Anschlüsse (3 & 4) auf der rechten Seite des Geräts.

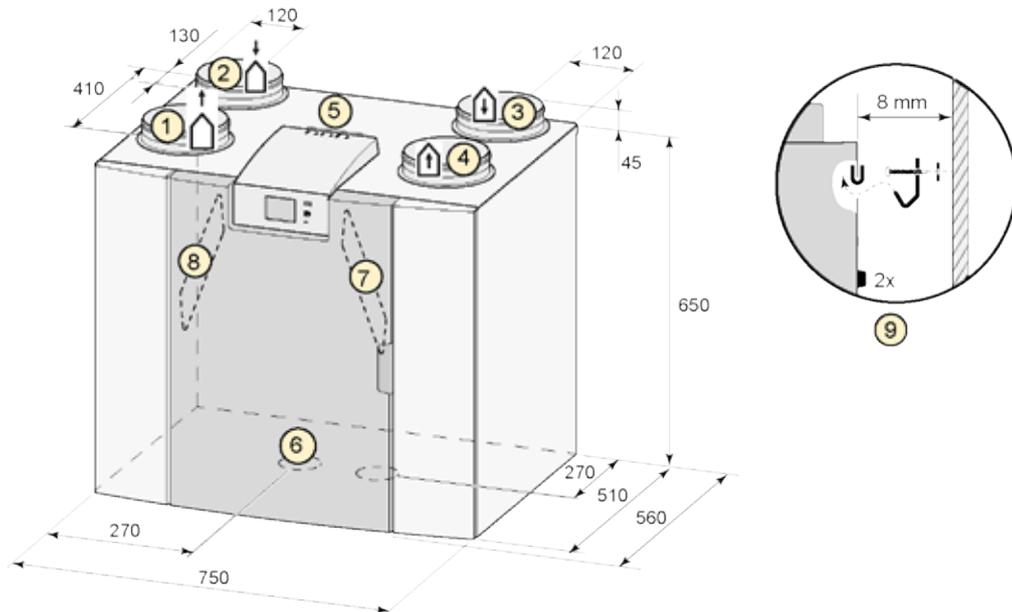
Linksausführung



Alle Abmessungen sind in mm angegeben. Der Durchmesser sämtlicher Bundringe beträgt 180 mm.

1	Fortluft	↑ ↑
2	Außenluft	↓ ↓
3	Zuluft	↓ ↓
4	Abluft	↑ ↑
5	Elektrische Anschlüsse	
6	Siphonanschluss	
7	Abluftfilter	
8	Zuluftfilter	
9	Aufhängung	

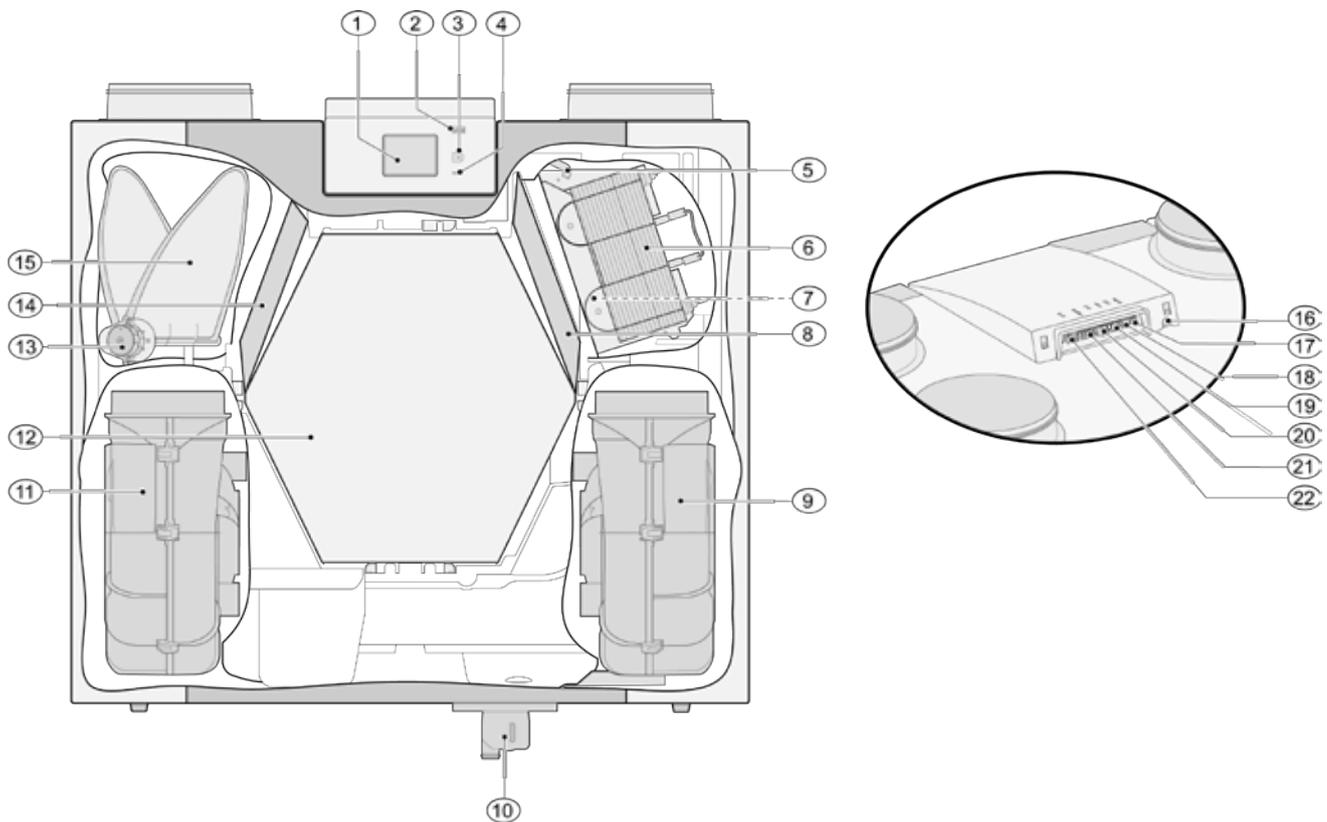
Rechtsausführung



Alle Abmessungen sind in mm angegeben. Der Durchmesser sämtlicher Bundringe beträgt 180 mm.

1	Fortluft	
2	Außenluft	
3	Zuluft	
4	Abluft	
5	Elektrische Anschlüsse	
6	Siphonanschluss	
7	Abluftfilter	
8	Zuluftfilter	
9	Aufhängung	

3.3 Geöffnetes Gerät



Das oben gezeigte Gerät ist eine Linksausführung; bei einer Rechtsausführung sind Vorheizregister, Bypassklappe und Siphonanschluss gespiegelt montiert!

1	Touchscreen	12	Wärmetauscher
2	USB-Anschluss (X13)	13	Motor Bypassklappe
3	Serviceanschluss	14	Abluftfilter
4	Anzeige-LED	15	Bypassklappe
5	Übertemperatursicherung Vorheizregister	16	Netzkabel 230 Volt
6	Vorheizregister	17	Relaisausgang (X19)
7	Temperatursensor	18	24-Volt-Anschluss (X18)
8	Zuluftfilter	19	eBus-Anschluss (X17)
9	Abluftventilator	20	24-Volt-Anschluss (X16)
10	Siphonanschluss	21	Modbus-/Brinkbus-Anschluss (X15)
11	Zuluftventilator	22	Anschluss Stufenschalter (X14)

4 Funktion

4.1 Beschreibung

Das Gerät wird steckerfertig geliefert und funktioniert vollautomatisch basierend auf den Standardeinstellungen. Die abtransportierte verbrauchte Raumluft erwärmt die saubere Außenluft. Dadurch wird Energie eingespart und frische Luft in die gewünschten Räume geleitet.

Die Regelung hat vier Lüftungsstufen. Der Luftdurchsatz ist für jede Lüftungsstufe einstellbar. Die Konstantvolumenregelung sorgt dafür, dass Luftdurchsatz und Lüftungsbalance zwischen Zu- und Abluftventilator unabhängig vom Kanaldruck realisiert werden.

Ist keine externe Ansteuerung am Gerät angeschlossen, kann am Display die gewünschte Lüftungsstufe gewählt werden.

Für eine externe Ansteuerung kann zum Beispiel auch ein 4-Stufenschalter (→ [Anschluss des Stufenschalters](#) Seite 36) gewählt werden; eine Ansteuerung ist aber auch mit der Air Control (→ [Anschließen der Air Control](#) Seite 41), mit CO₂-Sensor(en) (→ [Anschließen eines oder mehrerer CO₂-Sensoren](#) Seite 43), einem Feuchtesensor (→ [Anschließen des Feuchtesensors](#) Seite 42) oder mit der Brink App möglich.

4.2 Bypass

Mit dem 100%-Bypass kann Außenluft zugeführt werden, die nicht vom Wärmetauscher erwärmt wird. Vor allem in Sommernächten ist es wünschenswert, kühlere Außenluft zuzuführen. Die warme Luft in der Wohnung wird dann so weit wie möglich durch kühlere Außenluft ersetzt.

Die Bypassklappe öffnet und schließt automatisch, wenn mehrere Bedingungen erfüllt sind (für die Bypassbedingungen siehe nachstehende Tabelle).

Mit Schrittnummer 2.1 bis Schrittnummer 2.6 im Einstellungsmenü (→ [Einstellwerte](#) Seite 48) kann die Funktion der Bypassklappe angepasst werden.

Bedingungen der Bypassklappe

Bypassklappe geöffnet	<ul style="list-style-type: none">▪ Die Außentemperatur ist höher als 10 °C (einstellbar zwischen 7 °C und 15 °C unter Schritt-Nr. 2.3) und▪ die Außentemperatur ist niedriger als die Raumtemperatur aus der Wohnung und▪ die Raumtemperatur aus der Wohnung ist höher als 22 °C (einstellbar zwischen 15 °C und 35 °C unter Schritt-Nr. 2.2)
Bypassklappe geschlossen	<ul style="list-style-type: none">▪ Die Außentemperatur ist niedriger als 10 °C (einstellbar zwischen 7 °C und 15 °C unter Schritt-Nr. 2.3) oder▪ die Außentemperatur ist höher als die Raumtemperatur aus der Wohnung oder▪ die Temperatur aus der Wohnung ist niedriger als die unter Schritt-Nr. 2.2 im Einstellungsmenü eingestellte Temperatur, minus der in der Hysterese eingestellten Temperatur (Schritt-Nr. 2.4; diese Temperatur ist werksseitig auf 20 °C eingestellt (22,0 °C minus 2,0 °C))

Das Gerät verfügt über eine „Bypass-Boost“-Funktion. Das bedeutet, dass bei Aktivierung dieser Funktion (einzuschalten unter Schritt-Nr. 2.5) die Lüftungsstufe bei geöffneter Bypassklappe auf maximalen Luftdurchsatz schaltet (einstellbar unter Schritt-Nr. 2.6).

4.3 Frostschutz

Um ein Einfrieren des Wärmetauschers bei niedriger Außentemperatur zu verhindern, ist das Gerät mit einer Frostschutzregelung ausgestattet.

Temperatursensoren messen die Temperaturen am Wärmetauscher und bei Bedarf wird das Vorheizregister eingeschaltet. Falls das Vorheizregister bei sehr niedrigen Temperaturen eine unzureichende Leistung liefert, wird im Gerät zusätzlich ein stufenloses Ungleichgewicht hergestellt.

Die Software „erkennt“ den Gerätetyp.

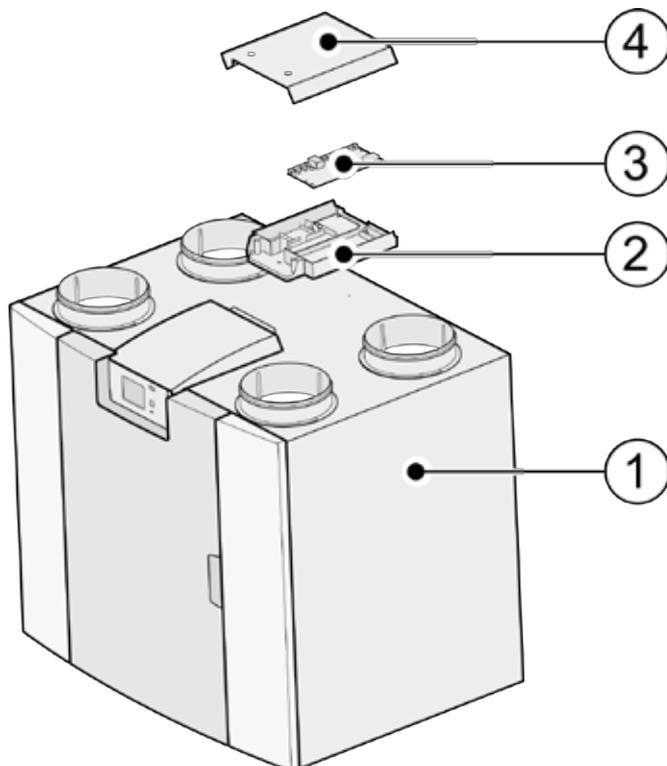
4.4 Plus-Ausführung

Die „Plus“-Ausführung ist mit einer zusätzlichen Regelplatine ausgestattet, die weitere Anschlussmöglichkeiten für verschiedene Anwendungen bietet.

Diese zusätzliche Regelplatine befindet sich in einem Kunststoffgehäuse hinter der Basis-Regelplatine oben am Gerät.

Es ist auch möglich, die gesamte Plus-Platine einschließlich Gehäuse vom Gerät abzunehmen und unabhängig vom Wärmerückgewinnungsgerät beispielsweise an einer Wand zu montieren; dies kann zum Beispiel hilfreich sein, wenn die Qualität des Wifi-Signals von der Plusplatine schlecht ist.

Ein Standard-Wärmerückgewinnungsgerät kann auch später noch mithilfe eines Plusplatinen-Erweiterungssets auf eine Plus-Ausführung aufgerüstet werden.



1 = Flair-Gerät mit montierter Basisplatine

2 = Trägerplatte Plusplatine

3 = Plus Platine

4 = Abdeckung PlusPlatine

5 Installation

5.1 Allgemeine Installation

Installation des Geräts:

1. Aufstellen des Geräts (→ [Gerät aufstellen](#) Seite 13)
2. Anschluss von Siphon und Kondensatablauf (→ [Kondensatablauf anschließen](#) Seite 14)
3. Anschluss der Luftkanäle (→ [Luftkanäle anschließen](#) Seite 15)
4. Elektrischer Anschluss (→ [Elektrische Anschlüsse](#) Seite 16)

Die Installationsarbeiten und die fertige Installation haben folgende Anforderungen zu erfüllen:

- Qualitätsanforderungen an Lüftungssysteme für Wohnungen, ISSO 61
- Qualitätsanforderungen an balancierte Lüftung in Wohnungen, ISSO 62
- Lüftungsvorschriften für Wohnungen/Wohngebäude
- Sicherheitsbestimmungen für Niederspannungsanlagen
- Vorschriften für den Anschluss an der Hauskanalisation in Wohnungen und Wohngebäuden
- etwaige zusätzliche Vorschriften der örtlichen Energieversorger
- Installationsvorschriften des Flair -Geräts
- Zusätzlich zu den oben genannten Entwurfs- und Installationsanforderungen sowie Empfehlungen müssen die nationalen Gesetze für Bau und Lüftung eingehalten werden.

5.2 Gerät aufstellen

Das Flair-Gerät kann mit dem mitgelieferten Montagebügel an der Wand befestigt werden. Für eine erschütterungsfreie Befestigung ist eine Massivwand mit einer Mindestmasse von 200 kg/m² erforderlich. Eine Wand aus Gipsbeton oder Trockenbauprofilen ist nicht ausreichend! In diesem Fall sind zusätzliche Maßnahmen wie z. B. Doppelbeplankung oder zusätzliche Stützen erforderlich. Für die Aufstellung auf dem Boden (mit gleicher Mindestmasse) ist ein Montagegestell lieferbar.

Außerdem sind die folgende Hinweise zu beachten:

- Das Gerät ist in einem gedämmten frostfreien Raum zu installieren, um unter anderem ein Einfrieren des Kondensatablaufs zu verhindern.
- Das Gerät ist waagrecht zu montieren.
- Das Gerät darf nicht in einem Raum mit hoher Luftfeuchtigkeit (wie Badezimmer und/oder Waschaum) installiert werden.
- Um Kondensbildung am Gerät zu vermeiden, ist der Aufstellungsraum zu belüften.
- Der Aufstellungsraum ist so zu wählen, dass ein guter Kondensatablauf mit Wasserverschluss und Ablauf für Kondenswasser eingerichtet werden können.
- Bei Neubauwohnungen mit hoher Baufeuchte ist die Wohnung vor ihrem Bezug über einen bestimmten Zeitraum auf natürliche Weise zu belüften.
- Es ist ein Freiraum von mindestens 70 cm und eine freie Stehhöhe von 1,8 m vor dem Gerät vorzusehen.
- Zum Anschließen des Geräts und eventuellen Servicearbeiten an der Platine ist ein Freiraum von mindestens 25 cm über dem Gerät vorzusehen.

5.3 Kondensatablauf anschließen

Der Kondensatablauf wird beim Flair -Gerät durch die Bodenplatte geführt. Das Kondenswasser muss über die Hauskanalisation abgeleitet werden.

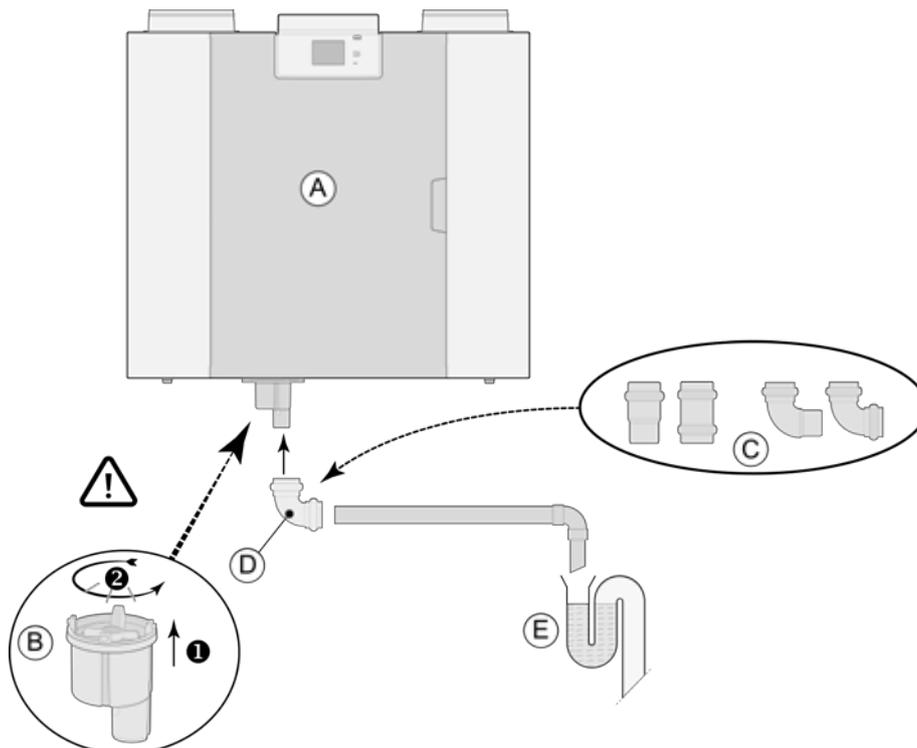
Der Siphon (mit eingebautem Belüfter) wird separat mit dem Gerät geliefert und ist vom Installateur unten am Gerät zu montieren (Bajonettanschluss). Der Anschluss dieses Siphons hat einen Außendurchmesser von 32 mm. Der Siphon wird an die Hauskanalisation angeschlossen. Es wird empfohlen, einen Geruchsverschluss zwischen Hauskanalisation und Siphon anzubringen, um eine Geruchsbelästigung zu vermeiden.

Die beiden Kondensatablaufanschlüsse unter dem Gerät dürfen nicht vertauscht werden!

Es wird empfohlen, einen 32-mm-Anschluss mit Manschettendichtung (HT DN32) zu verwenden (nicht im Lieferumfang des Geräts enthalten), sodass der Siphon später einfach gereinigt werden kann.

Wichtig: Bei der Montage immer ein Gleitmittel wie zum Beispiel säurefreie Vaseline auf die Gummidichtung in der Manschette auftragen. Diese Manschettendichtung muss bei Servicearbeiten am Gerät auseinander genommen werden können! Der Siphon darf nicht mit dem Kondensatablauf verklebt werden.

Der Kondensatablauf kann zum Beispiel mit einer geraden oder rechtwinkligen Anschlussverbindung mit Manschette angeschlossen werden. Der Kondensatablaufanschluss mit Manschette ist ausreichend weit über den Anschluss des Siphons zu schieben.



A = Flair 325/400 Rechtsausführung

B = Siphonmontage unten am Flair-Gerät

C = Beispiele für Kondensatablaufanschlüsse mit Manschette HT DN32

D = Abnehmbare Kupplung

E = Beispiel eines Geruchsverschlusses

5.4 Luftkanäle anschließen

Alle Luftkanäle sind luftdicht zu montieren. Die Bundringe am Flair-Gerät sind standardmäßig mit Dichtungsringen versehen.

Um Kondensation an der Außenseite des Außenluft-Zuluftkanals und des vom Flair-Gerät abgehenden Fortluftkanals zu verhindern, sind diese Kanäle bis zum Gerät von außen dampfdicht zu isolieren. Werden hierfür thermisch isolierte Rohre verwendet, ist eine zusätzliche Isolierung nicht erforderlich.

Um die Anforderungen für einen Anlagengeräuschpegel von maximal 30 dB(A) zu erfüllen, ist für jede Anlage individuell zu beurteilen, welche Maßnahmen für die Reduzierung des Geräuschpegels erforderlich sind. Um den Geräuschpegel der Ventilatoren in den Kanälen von der bzw. in die Wohnung optimal zu dämpfen, ist es auf jeden Fall erforderlich, Geräuschdämpfer mit einer Mindestlänge von 1,0 Meter einzubauen. Es können jedoch noch weitere Maßnahmen nötig sein.

Übersprechen ist zu vermeiden, indem der Zuluft- und Abluftkanal mit separaten Abzweigungen zu den Ventilen hin ausgeführt werden. Im Bedarfsfall sind die Zuluftkanäle zu isolieren, wenn diese außerhalb der isolierten Wandschale angebracht werden.

Die Außenluft ist von der beschatteten Seite der Wohnung zuzuführen, vorzugsweise vom Giebel oder Dachüberstand.

Der Fortluftkanal durch die Dachschalung ist so auszuführen, dass kein Kondenswasser in dieser entstehen kann.

Der Fortluftkanal zwischen dem Flair-Gerät und der Dachdurchführung ist so auszuführen, dass es nicht zu Oberflächenkondensation kommen kann.

Es ist immer eine isolierte Lüftungsdachdurchführung zu verwenden.

Um den Gesamtgeräuschpegel so gering wie möglich zu halten, wird empfohlen, den externen Kanaldruck auf 100 Pa zu begrenzen. Ist der Widerstand im Kanalsystem höher als die Maximumkurve des Ventilators, ist die maximale Lüftungsleistung niedriger.

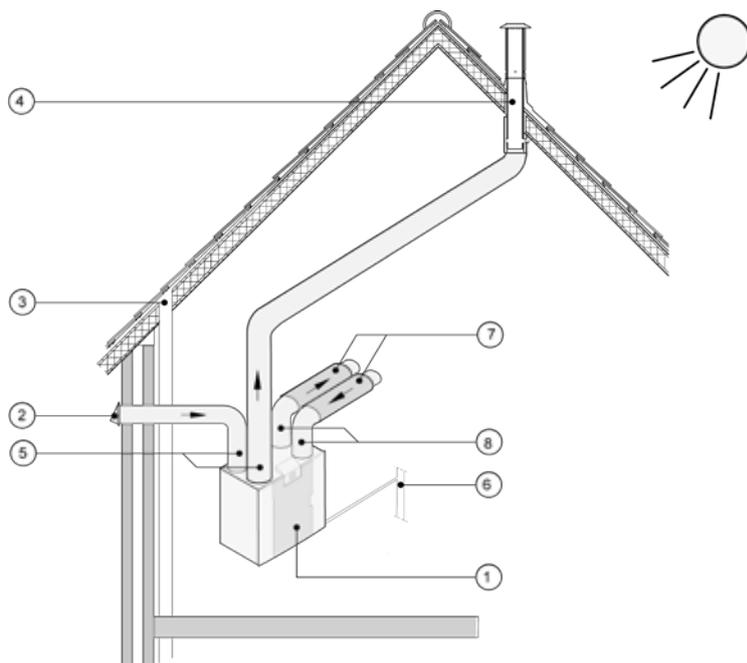
Die Luftgeschwindigkeiten sind in den Hauptkanälen auf max. 5 m/s und in den Abzweigungen auf 3,5 m/s zu begrenzen.

Die Position der mechanischen Fortluftöffnung und die der Entlüftung der Hauskanalisation ist so zu wählen, dass es zu keiner Belästigung kommen kann.

Die Position der Zuluftventile ist so zu wählen, dass Verschmutzung und Zugluft vermieden werden. Empfohlen wird, die Brink Climate Systems B.V. Zuluftventile einzusetzen.

Bei Verwendung von flexiblen Dämpfern ist bei der Montage zu berücksichtigen, dass diese nach einiger Zeit ausgetauscht werden können müssen.

Es ist eine ausreichende Anzahl von Nachströmöffnungen vorzusehen, Türspalt 2 cm.

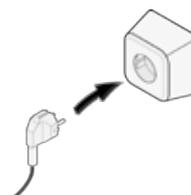


- 1 = Flair 325/400 Rechtsausführung (waagrecht aufstellen)
- 2 = Bevorzugtes Ansaugen von Außenluft
- 3 = Kanalisationsentlüftung
- 4 = Bevorzugte Stelle Fortluft; isolierte Dachdurchführung von Brink Climate Systems B.V. verwenden
- 5 = Thermisch isoliertes Rohr
- 6 = Kondensatablauf
- 7 = Schalldämpfer
- 8 = Kanäle von und nach Wohnung

5.5 Elektrische Anschlüsse

5.5.1 Netzstecker anschließen

Das Gerät kann mit dem am Gerät montierten Stecker an einer gut erreichbaren, geerdeten Wandsteckdose angeschlossen werden. Die elektrische Anlage muss die Anforderungen des Stromversorgers erfüllen.



5.5.2 Stufenschalter anschließen

Der Stufenschalter (nicht am Lieferumfang erhalten) wird am Modularstecker RJ12 (Anschluss X14) angeschlossen, der sich auf der Rückseite der Display-Abdeckung des Geräts befindet (→ [Geöffnetes Gerät](#) Seite 10). Für Anschlussbeispiele des Stufenschalters siehe (→ [Anschluss des Stufenschalters](#) Seite 36). Auch eine kabellose Fernbedienung (→ [Anschließen der kabellosen Fernbedienung \(ohne Filteranzeige\)](#) Seite 38) oder eine Kombination mehrerer Stufenschalter ist möglich (→ [Anschließen des zusätzlichen Stufenschalters mit Filteranzeige](#) Seite 39).

Mit dem 4-Stufenschalter kann auch eine 30 Minuten Boost-Stufe aktiviert werden; dazu wird der Schalter weniger als 2 Sekunden lang auf Stufe 3 gestellt und anschließend sofort auf Stufe 1 oder 2 zurückgedreht. Um die Boost-Stufe zurückzusetzen, wird der Schalter länger als 2 Sekunden auf Stufe 3 gestellt oder in die Abwesenheitsstellung (☞) geschaltet.

5.5.3 eBus-Stecker anschließen

Zum Anschließen eines eBus-Steckers befindet sich auf der Rückseite der Display-Abdeckung (→ [Geöffnetes Gerät](#) Seite 10) der abziehbare 2-polige (grüne) Anschluss X17.

Das eBus-Protokoll kann zum Beispiel für den Anschluss der Air Control (→ [Anschließen der Air Control](#) Seite 41) genutzt werden. Die Kontakte sind polaritätsempfindlich und müssen daher immer richtig angeschlossen werden. Werden die Kontakte vertauscht, funktioniert das Gerät nicht!

Am eBus-Anschluss können auch ein oder mehrere optional lieferbare CO₂-Sensoren sowie ein zusätzlicher eBus für das Vor- oder Nachheizregister (→ [Elektrischer Schaltplan](#) Seite 34) angeschlossen werden.

5.5.4 24-Volt-Anschluss

An den Anschlüssen X16 & X18 der Basisplatine stehen 24 Volt zur Verfügung.

Der Anschluss X16 ist für den 24-Volt-Anschluss der optionalen Plusplatine vorgesehen.

Für die Position der (schwarzen) Anschlüsse X16 & X18 siehe (→ [Elektrischer Schaltplan](#) Seite 34).

Die maximale Leistungsabnahme am Anschluss X16 und X18 beträgt 5 VA pro Anschluss.

5.5.5 Anschluss des Feuchtesensors

Der optional lieferbare Feuchtesensor wird am Anschluss X07 der Basisplatine angeschlossen. Verwenden Sie dazu das mit dem Feuchtesensor gelieferte Kabel. Für den Anschluss des Feuchtesensors muss zunächst die Kunststoffabdeckung über der Regelung entfernt werden, um Zugang zum Anschluss X07 zu haben.

Für den Anschluss des Feuchtesensors siehe → [Anschließen des Feuchtesensors](#) Seite 42.

5.5.6 Anschluss des BrinkBus

Der (rote) Modbus-/Brinkbus-Anschluss X15 kann zum Beispiel verwendet werden, um Geräte zu koppeln (→ [Koppeln von Geräten mittels Brink Bus](#) Seite 18).

Mit Schrittnummer 14.1 bis 14.4 im Einstellungsmenü kann die Funktion dieses Anschlusses angepasst werden. Ist das Gerät mit einer Plusplatine ausgestattet, wird dieser rote Anschluss X15 auch für den Anschluss der Plusplatine verwendet. In diesem Fall müssen mehrere Kabel am Anschluss X15 angeschlossen werden.

5.5.7 Anschluss eines „Signalausgangs“

Am Gerät befindet sich die blaue 2-polige Buchse mit Schraubanschluss X19. Dieser Anschluss wird für die Übertragung einer Filter- oder Fehlermeldung verwendet. Tritt am Gerät eine Filter- oder Fehlermeldung auf, wird am Anschluss X19 ein Kontakt geschlossen. Diese Funktionsweise wird mit Schrittnummer 16.1 eingestellt.

5.5.8 Anschluss des ModBus

Das Gerät kann mit einem ModBus-System verbunden werden wie beispielsweise einem Gebäudemanagementsystem. Mit dem (roten) 3-poligen Stecker X15 (oder Ausführung mit der Zusatzplatine dem roten Anschluss X06 auf der UWA2-E-Platine) kann eine Verbindung zwischen dem Gerät und dem ModBus-System hergestellt werden; siehe (→ [Elektrischer Schaltplan](#) Seite 34) für die richtige Verbindung.

Für die richtige Einstellung der Brücken X12, X121 & X122 siehe die Erklärung im elektrischen Schaltplan (→ [Elektrischer Schaltplan](#) Seite 34); für die richtigen ModBus-Einstellungen siehe (→ [ModBus-Einstellungen](#) Seite 53)!

Achtung: Wenn der ModBus aktiv ist, kann die Lüftungsstufe im Display oder mit dem eventuell angeschlossenen Stufenschalter nicht geändert werden! Auch ein möglicherweise angeschlossener Feuchtesensor funktioniert dann nicht mehr.

5.5.9 Koppeln von Geräten mittels Brink Bus

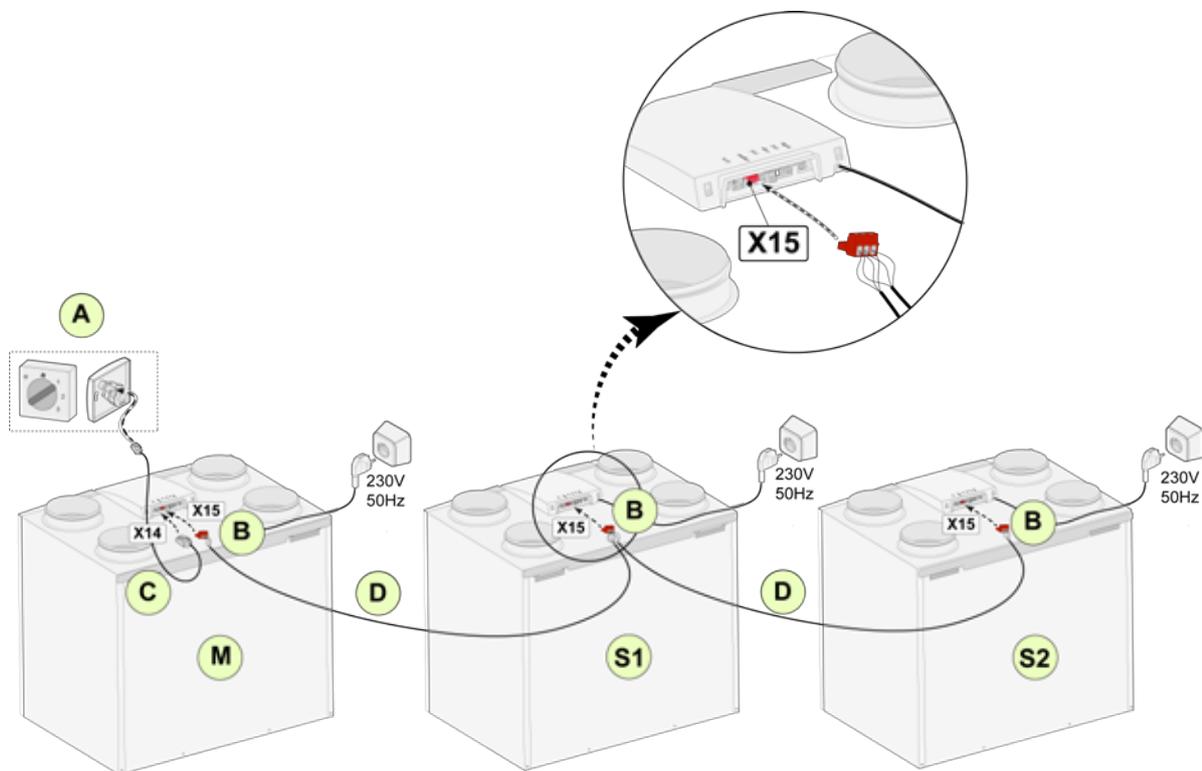


Wichtig

Aufgrund der Polaritätsempfindlichkeit sollten die BrinkBus-Kontakte X15-1, X15-2 und X15-3 immer mit den gleichen Kontakten des nächsten Geräts verbunden werden. Also niemals X15-1, X15-2 oder X15-3 untereinander verbinden!

Hinweis: Ist eine Plusplatte montiert, müssen mehrere Kabel an diesem Anschluss X15 angeschlossen werden.

Achtung: Beträgt die Gesamtlänge des BrinkBus-Kabels mehr als 10 m, ist ein Twisted-Pair-Kabel zu verwenden (auch bei kürzeren Längen sollte vorzugsweise ein Twisted-Pair-Kabel verwendet werden)!



Für M (Master)

Schritt-Nr. 8.1 - Master
Schritt-Nr. 14.1 - BrinkBus

Für S1 (Slave 1):

Schritt-Nr. 8.1 - Slave
Schritt-Nr. 14.1 - BrinkBus

Für S2 (Slave 2):

Schritt-Nr. 8.1 - Slave
Schritt-Nr. 14.1 - BrinkBus

- A = Stufenschalter
- B = 3-poliger Stecker, rot
- C = Modulkabel
- D = 3-adriges Niederspannungskabel
- M = Master-Gerät
- S1 / S2 = Slave-Geräte; maximal 10 Geräte mittels BrinkBus koppeln

Alle Flair 325/400-Geräte haben denselben Luftdurchsatz wie das als „Master“ konfigurierte Gerät. Die Fehlermeldungen **aller** Geräte werden im Display des Master-Geräts angezeigt.

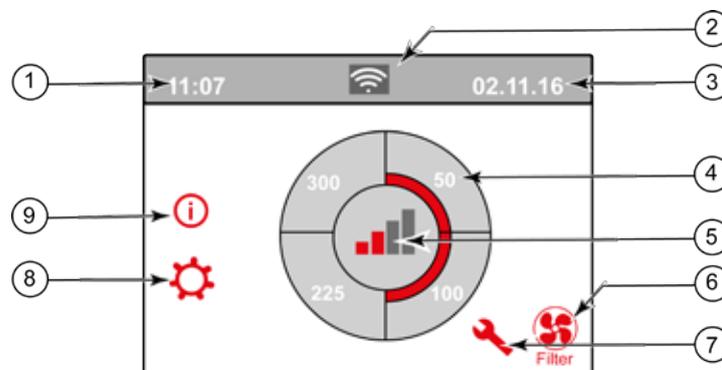
Bei Verwendung einer Brink Air Control oder der Brink Home sind diese immer an das Master-Gerät anzuschließen.

6 Anzeige

6.1 Allgemeine Bedienpultläuterung

Vorne am Gerät befindet sich ein Display mit Touchscreen. Dieses Display wird für die Bedienung des Geräts verwendet und um dem Benutzer Informationen über den Status des Geräts anzuzeigen. Bei Einschalten der Spannungsversorgung wird zunächst die Softwareversion angezeigt. Anschließend wird das Hauptfenster angezeigt.

Hauptfenster



1 = Aktuelle Uhrzeit

2 = Verbindungssignal (nur angezeigt, falls vorhanden)

3 = Aktuelles Datum

4 = Eingestellter Luftdurchsatz; die rot markierten Felder zeigen den gewählten Luftdurchsatz an.
In diesem Beispiel beträgt der aktive Luftdurchsatz 100 m³/h.

5 = Aktive Regelung

6 = Filtermeldung (nur angezeigt, falls vorhanden)*

7 = Störung (nur angezeigt, falls vorhanden)*

8 = Öffnen des Einstellungsmenüs

9 = Öffnen des Informationsmenüs

*Filtermeldung und Störungsmeldung befinden sich an derselben Stelle im Display; die Störungsanzeige hat eine höhere Priorität und wird immer zuerst angezeigt, selbst wenn eine Filtermeldung aktiv ist!

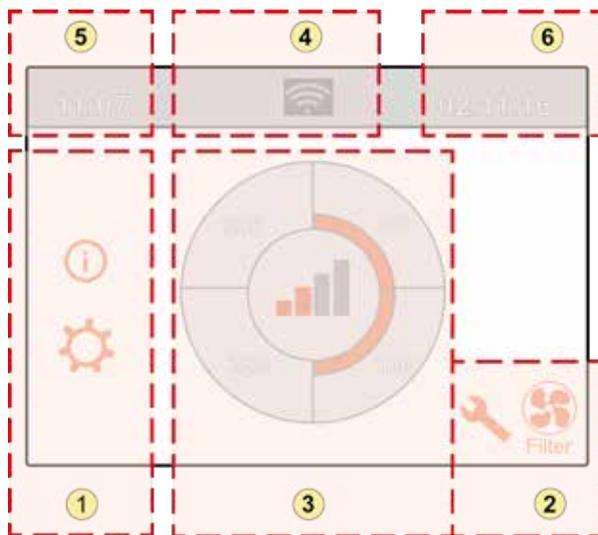
Das Menü ist werksseitig auf die englische Sprache eingestellt. Beim ersten Einschalten des Geräts wird immer dazu aufgefordert, die gewünschte Sprache sowie die korrekte Uhrzeit und das Datum einzustellen!

Die gewünschte Einstellung kann eventuell auch später noch vorgenommen werden und zwar im Einstellungsmenü ; siehe dazu die Tabelle der Einstellwerte (→ [Einstellwerte](#) Seite 48), Schrittnummer 15.1 bis Schrittnummer 15.8.

6.2 Unterteilung des Displayfensters

Das Fenster ist in 6 Bereiche unterteilt, wobei in jedem Bereich die Anzeige verschiedener Symbole/Anzeigen möglich ist.

Einteilung des Hauptfensters



- 1 = Navigationsfenster
- 2 = Meldungsfenster
- 3 = Fenster mit Hauptfunktion
- 4 = Verbindungssignal
- 5 = Uhrzeit
- 6 = Datum

Im Display können verschiedene Symbole angezeigt werden; diese sind davon abhängig, welches Fenster geöffnet wird, welche Ausführung das Gerät hat und welche Komponenten evtl. daran angeschlossen sind.

Bereich Nr.	Symbol im Display	Beschreibung
1		Hiermit wird das Informationsmenü geöffnet; in diesem können die Werte nur gelesen werden.
		Hiermit wird das Einstellungsmenü geöffnet. In diesem Menü können die verschiedenen Werte geändert werden. Für alle Einstellwerte des Standardgeräts siehe (→ Einstellwerte beim Standardgerät Seite 48). Die Ausführung mit Plusplatine bietet weitere Einstellwerte, siehe (→ Einstellwerte beim Gerät mit Plusplatine Seite 51). Achtung: Falsche Einstellungen können die Funktion des Geräts negativ beeinflussen!
		Mit diesen Pfeilen kann in den verschiedenen Menüs nach oben oder unten navigiert werden oder die Werte der jeweiligen Einstellungen können erhöht oder verringert werden.
		Mit diesem Pfeil kann im Menü ein Schritt zurück gegangen werden.
		Hiermit kann zum Hauptfenster zurückgekehrt werden.
2		Symbol für Filtermeldung; dies wird nur angezeigt, wenn der Filter gereinigt bzw. ausgetauscht werden muss. Für weitere Informationen siehe das Kapitel „Filter reinigen“ (→ Filter reinigen Seite 29).
		Dieses Symbol wird nur angezeigt, wenn im Gerät eine Störung aufgetreten ist. Für weitere Informationen siehe das Kapitel „Störung“ (→ Störungsanalyse Seite 26).

Bereich Nr.	Symbol im Display	Beschreibung
3		Ansteuerung durch den Stufenschalter / Brink Air Control oder Brink Home
		Ansteuerung über den Touchscreen am Gerät; diese Einstellung ist eine halbe Stunde lang aktiv
		Ansteuerung über den Touchscreen am Gerät; der Touchscreen ist permanent als Stufenschalter eingestellt, wenn bei Schrittnummer 15.8 „Ja“ eingestellt wurde"
		Ansteuerung durch den Feuchtesensor
		Ansteuerung durch den CO ₂ -Sensor
		Ansteuerung durch bedarfsgesteuerte Lüftung
		Öffnerkontakt aktiv
		Schließerkontakt aktiv
		Dieses Gerät ist als Master-Gerät eingestellt, wenn mehrere Geräte daran gekoppelt sind (Kaskade)
		Das Gerät ist als Slave-Gerät eingestellt; es können maximal 9 Geräte an das Master-Gerät gekoppelt werden
		Ansteuerung mittels eBus
		Ansteuerung mittels ModBus oder BrinkBus
		Die „Bypass-Boost“-Funktion ist aktiv

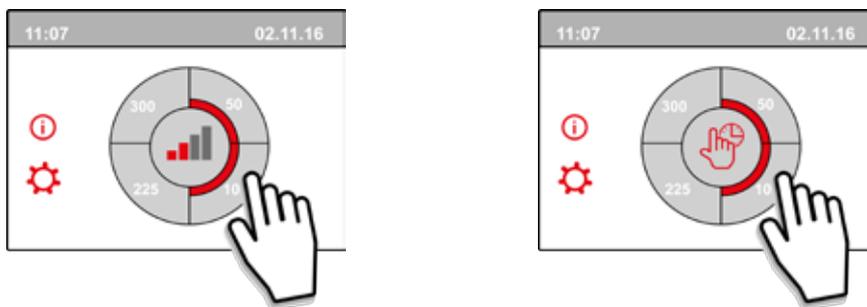
Bereich Nr.	Symbol im Display	Beschreibung
4		Internetverbindung
		Signalstärke
		USB-Verbindung aktiv
5	11:07	Aktuelle Uhrzeit
6	02.11.2017	Aktuelles Datum

6.3 Display-Informationen

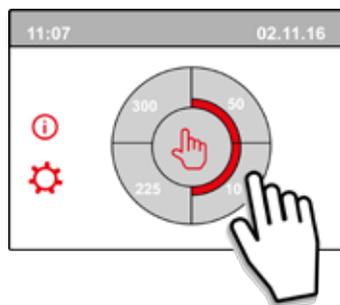
Werden keine Tasten bedient und liegen keine Störungen/Meldungen vor (wie z. B. bei einer Störungsmeldung oder Filtermeldung), erlischt zwei Minuten nach der letzten Tastenbedienung die Display-Beleuchtung. Tritt am Gerät eine Filtermeldung oder eine Störung auf, bleibt die Display-Beleuchtung so lange aktiviert, bis die Störung behoben oder die Filtermeldung zurückgesetzt wurde.

Mit der Home-Taste  kann jedes aufgerufene Menü verlassen und zum Hauptfenster zurückgekehrt werden; mit der Zurück-Taste  kann im Menü 1 Schritt zurück gegangen werden.

Um die Hintergrundbeleuchtung des Displays einzuschalten, ohne im Menü etwas zu ändern, kann kurz (kürzer als 5 Sekunden) auf das Display gedrückt werden; das Display bleibt dann 2 Minuten lang beleuchtet.



Um die Lüftungsstufe schnell zu ändern, kann im Hauptfenster auf einen der Viertelkreise gedrückt werden. Die so eingestellte Lüftungsstufe bleibt eine halbe Stunde lang aktiv; dies wird im Display durch eine Hand mit Uhr angezeigt.



Der Touchscreen kann auch permanent als Stufenschalter eingestellt werden; dazu muss im Einstellungs Menü unter Schrittnummer 15.6 die Einstellung „Ja“ gewählt werden.



Warnung:

Falsche Einstellungen können die einwandfreie Funktion des Geräts ernsthaft beeinträchtigen!

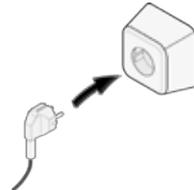
7 Inbetriebnahme

7.1 Gerät ein- und ausschalten

Einschalten:

▪ Spannungsversorgung einschalten:

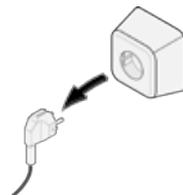
1. Schließen Sie den 230-Volt-Netzstecker an das Stromnetz an.
2. Beim Starten des Geräts wird die Softwareversion angezeigt.
War das Gerät längere Zeit ausgeschaltet (ca. 1 Woche oder mehr), wird zunächst dazu aufgefordert, die gewünschte Sprache, die Uhrzeit und das Datum einzugeben.
3. Das Gerät arbeitet anschließend sofort basierend auf der am Stufenschalter eingestellten Stufe. Ist kein Stufenschalter angeschlossen, arbeitet das Gerät immer auf Stufe 1.



Ausschalten:

▪ Spannungsversorgung ausschalten:

1. Koppeln Sie den 230-Volt-Netzstecker vom Stromnetz ab; dadurch ist das Gerät nun spannungslos.
2. Im Display wird jetzt nichts mehr angezeigt.



Warnung!

Bei Arbeiten im Gerät ist das Gerät immer zuerst spannungslos zu schalten, indem der Netzstecker gezogen wird.

7.2 Einstellen der Luftmenge

Eine gute Lüftung trägt zu einer gesunden Luft in der Wohnung, zu einem optimalen Komfort und zur einwandfreien Funktion der Anlage bei.

Die Luftmengen des Geräts sind werksseitig auf 50, 100, 200 oder 300 m³/h eingestellt. Die Leistungen und der Energieverbrauch des Geräts hängen vom Druckverlust im Kanalsystem und vom Widerstand der Filter ab.

Änderungen können im Einstellungs Menü  vorgenommen werden.

Um die Luftmengen zu ändern, gehen Sie im Einstellungs Menü zu Schritt Nummer 1.2 bis 1.4.

Achtung!

Die höchste eingestellte Lüftungsstufe ist ausschlaggebend; steht der Externe Stufenschalter zum Beispiel auf Stufe 3, kann die Lüftungsstufe im Hauptfenster des Geräts nicht auf eine niedrigere Stufe korrigiert werden. Ausnahme hiervon ist die Lüftungsstufe 0. Wird im Display oder Externe Stufenschalter Stufe 0 gewählt, ist eine Ansteuerung durch andere Schalter, Sensoren etc. nicht möglich.

Sind CO₂-Sensoren angeschlossen, wird abhängig von den gemessenen PPM-Werten die Luftmenge stufenlos zwischen Stufe 1 und Stufe 3 geregelt; ist ein Feuchtesensor angeschlossen, wird bei Einschalten dieses Sensors die Luftmenge auf Stufe 3 geschaltet.

7.3 Sonstige Einstellungen durch den Installateur

Es ist möglich, außer den Luftmengen noch weitere Einstellungen des Geräts zu ändern. Für eine Übersicht dieser Einstellungen bei einem Standardgerät (→ [Einstellwerte beim Standardgerät](#) Seite 48) und bei einem Gerät mit Plusplatine (→ [Einstellwerte beim Gerät mit Plusplatine](#) Seite 51).

Änderungen können im Einstellungs Menü  vorgenommen werden.



Warnung:

Da Änderungen im Einstellungs Menü die einwandfreie Funktion des Geräts beeinträchtigen können, muss bei nicht beschriebenen Einstellungen Rücksprache mit Brink Climate Systems B.V. gehalten werden.

Falsche Einstellungen können die einwandfreie Funktion des Geräts ernsthaft beeinträchtigen!

7.4 Werkseinstellung

Es ist möglich, alle geänderten Einstellungen gleichzeitig auf die Werkseinstellungen zurückzusetzen.

Danach stehen alle geänderten Einstellungen wieder auf dem Wert, mit dem das Gerät ab Werk geliefert wurde. Auch alle Meldecodes/Fehlercodes werden aus dem Servicemenü gelöscht.

Die Filtermeldung wird hierbei nicht zurückgesetzt!

Öffnen Sie vor dem Zurücksetzen auf die Werkseinstellungen das Einstellungs Menü .

In den Geräteeinstellungen kann unter Schrittnummer 15.8 das Gerät auf die Werkseinstellungen zurückgesetzt werden.

8 Störung

8.1 Störungsanalyse

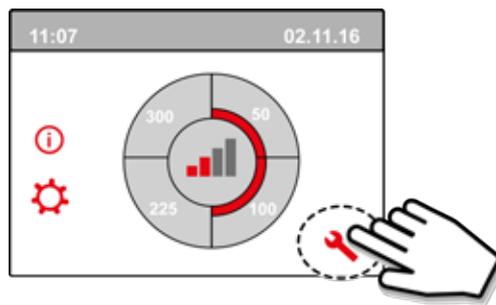
Erfasst die Regelung im Gerät eine Störung, wird dies im Display durch ein Schlüsselssymbol, eventuell zusammen mit einer Störungsnummer angezeigt.

Das Gerät unterscheidet zwischen einer Störung, bei der das Gerät noch weiterhin (eingeschränkt) in Betrieb bleibt und einer schwerwiegenden (verriegelnden) Störung, bei der beide Ventilatoren ausgeschaltet werden.

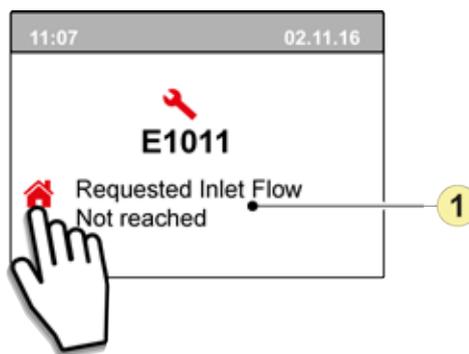
8.2 Display-Codes

Nicht verriegelnde Störung

Signalisiert das Gerät eine nicht verriegelnde Störung, bleibt das Gerät noch weiterhin (eingeschränkt) in Betrieb. Im Hauptfenster wird das Störungssymbol angezeigt. Durch Drücken auf das Störungssymbol, wird eine Erklärung/Lösung der Störung angezeigt.



Dieses Fenster kann durch Drücken der „Home“-Taste wieder verlassen werden. Bitte wenden Sie sich an Ihren Installateur, wenn die Störung nicht behoben werden kann.



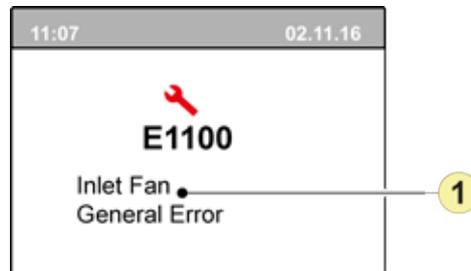
1 = Gewünschter Zuluftdurchsatz wird nicht erreicht

Verriegelnde Störung

Signalisiert das Gerät eine verriegelnde Störung, funktioniert das Gerät nicht mehr. Bei einer verriegelnden Störung sind auch das Einstellungs- und Informationsmenü deaktiviert.

Im (permanent beleuchteten) Display wird das Störungssymbol (Schlüssel) zusammen mit einem Störungscode angezeigt. Am Stufenschalter (soweit vorhanden) blinkt die rote LED. Das Gerät verweilt in dieser Störung, bis die

betreffende Ursache behoben wurde; anschließend führt das Gerät selbst einen Reset durch (Auto-Reset) und das Display zeigt wieder den Betriebszustand an. Um diese Störung zu beheben, wenden Sie sich bitte an Ihren Installateur.



1 = Zuluftventilator defekt

Eine verriegelnde Störung kann nicht behoben werden, indem das Gerät spannungslos geschaltet wird; die Störung muss zuerst behoben werden!



Warnung!
Bei Arbeiten im Gerät ist das Gerät immer zuerst spannungslos zu schalten, indem der Netzstecker gezogen wird.

In der nachstehenden Tabelle sind die verriegelnden Störungen hinter der Störungsnummer mit einem * markiert.

Im Display wird eine kurze Erklärung zu diesem Störungscode angezeigt.

Bei einem „Standby“ des Geräts stehen beide Ventilatoren still, das Display des Geräts bleibt jedoch weiterhin aktiviert.

Fehlercode	Ursache	Aktion Gerät	Aktion Benutzer
E1000	Selbsttest nicht in Ordnung	Keine Aktion	
E1001 *	Flash-Speicher defekt	Gerät stoppt, wenn möglich	Basisplatine UWA2-B austauschen
E1002	EEPROM-Speicher defekt	Gerät schaltet auf Werkseinstellung; Lüftungsstufe 2	Basisplatine UWA2-B austauschen
E1011	Gewünschter Zuluftdurchsatz wird nicht erreicht	Keine	Filter reinigen bzw. austauschen; Kanäle auf mögliche Blockaden kontrollieren
E1012	Gewünschter Abluftdurchsatz wird nicht erreicht	Keine	Filter reinigen bzw. austauschen; Kanäle auf mögliche Blockaden kontrollieren
E1013 *	Außenlufttemperatur zu hoch	Gerät schaltet auf Standby	Situationsabhängige Aktion: Bei warmem Wetter und einer Zufuhr direkt unter den Pfannen warten, bis die Luft abgekühlt ist oder anstelle der Durchführung unter den Pfannen eine Dachdurchführung anbringen; Bei kaltem Wetter oder wenn die Luft nicht unter den Pfannen zugeführt wird, das Gerät spannungslos schalten und den Lufttemperatursensor (NTC) austauschen
E1100 *	Zuluftventilator defekt; allgemeine Meldung	Gerät schaltet auf Standby	Zuluftventilator austauschen; Störung wird automatisch zurückgesetzt, wenn das Gerät wieder mit Spannung versorgt wird
E1120 *	Abluftventilator defekt; allgemeine Fehlermeldung	Gerät schaltet auf Standby	Abluftventilator austauschen; Störung wird automatisch zurückgesetzt, wenn das Gerät wieder mit Spannung versorgt wird

Fehlercode	Ursache	Aktion Gerät	Aktion Benutzer
E1200	Bypass defekt; allgemeine Fehlermeldung	Keine	Verdrahtung überprüfen; Bypass oder Kabelbaum austauschen
E1300 *	Sensor NTC1 defekt; allgemeiner Fehler	Gerät schaltet auf Standby	Verdrahtung überprüfen; NTC-Sensor oder Verdrahtung austauschen
E1400	RHT-Sensor 1 defekt; allgemeine Meldung	Keine Feuchtigkeitsregelung	Verdrahtung überprüfen; RHT-Sensor oder Verdrahtung austauschen
E1500	Stufenschalter defekt; allgemeiner Fehler	Gerät schaltet auf Stufe 1	Stufenschalter austauschen
E1600	Vorheizregister defekt; allgemeine Fehlermeldung	Frostschutz schaltet in den Modus „Ungleichgewicht“	1) Schmelzsicherungen überprüfen; 2) Verdrahtung überprüfen; falls beschädigt austauschen und andernfalls das integrierte Vorheizregister austauschen Störung wird automatisch zurückgesetzt, wenn das Gerät wieder mit Spannung versorgt wird
E1700	Externes Nachheizregister oder Schmelzsicherung defekt; allgemeine Fehlermeldung	Kein Nachheizen / Komfortregelung reagiert abweichend	Nachheizregister abkoppeln und Schmelzsicherung des Nachheizregisters überprüfen; falls Schmelzsicherung defekt, diese austauschen Wurde die Störung noch nicht behoben: externes Nachheizregister austauschen Spannungsversorgung des Geräts einschalten Störung wird automatisch zurückgesetzt
E1800	Relaisausgang 1 defekt; allgemeiner Fehler	Signalausgang nicht verfügbar	Gerät spannungsfrei schalten UWA2-B-Platine austauschen Störung wird automatisch zurückgesetzt, wenn das Gerät wieder mit Spannung versorgt wird
E2000	Fehler Touchscreen; allgemeine Fehlermeldung	Fehlercodes werden nur bei Verwendung des Service-Werkzeugs angezeigt	Verdrahtung zum Touchscreen überprüfen; Verdrahtung austauschen Falls beschädigt, Touchscreen austauschen; tritt die Störung weiterhin auf, UWA2-B austauschen Störung wird automatisch zurückgesetzt, wenn das Gerät wieder mit Spannung versorgt wird
E2100	Fehler eBus; allgemeine Fehlermeldung	Brink Air Control und andere, an den eBus angeschlossene Komponenten, funktionieren nicht; das Gerät funktioniert aber korrekt	Verdrahtung zu Komponenten/Brink Air Control überprüfen Komponenten/Brink Air Control überprüfen und falls defekt austauschen Tritt die Störung weiterhin auf: Gerät spannungslos schalten und Basisplatine UWA2-B austauschen
E2200	Allgemeine Fehlermeldung BrinkBus	Brink Air Control und andere Komponenten funktionieren nicht; das Gerät funktioniert aber korrekt	Verdrahtung zu Komponenten/Brink Air Control überprüfen Komponenten/Brink Air Control überprüfen und falls defekt austauschen Tritt die Störung weiterhin auf: Gerät spannungslos schalten und Basisplatine UWA2-B austauschen
E2300	Fehler interner ModBus; allgemeine Fehlermeldung	Gerät schaltet auf Standby	Verdrahtung und Anschlüsse an UWA2-B und die Ventilatoren überprüfen Kabelbaum falls beschädigt austauschen; anschließend UWA2- B, Abluftventilator und Zuluftventilator austauschen
E2400	Fehler externer ModBus; allgemeine Fehlermeldung	Bedienung über Modbus funktioniert nicht	Verdrahtung zu Komponenten überprüfen; falls beschädigt austauschen Komponenten überprüfen; falls defekt, diese austauschen Tritt die Störung weiterhin auf: Gerät spannungslos schalten und Basisplatine UWA2-B austauschen
E2500	USB-Anschluss; allgemeine Fehlermeldung	USB-Schnittstelle funktioniert nicht	USB-Komponente(n) austauschen Tritt die Störung weiterhin auf: Gerät spannungslos schalten und Basisplatine UWA2-B austauschen

9 Wartung

9.1 Filter reinigen

Die Wartung durch den Benutzer beschränkt sich auf das regelmäßige Reinigen oder Austauschen der Filter.

Der Filter muss erst gereinigt werden, wenn dies im Display (durch das Filtersymbol ) angezeigt wird, oder wenn ein Stufenschalter mit Filteranzeige eingebaut ist und die rote LED an diesem Schalter leuchtet.

Die Filter müssen jährlich ausgetauscht werden.

Die Filter können 3 Mal gereinigt und müssen beim 4. Mal ausgetauscht werden.

Das Gerät darf nicht ohne die Filter verwendet werden.

Reinigen bzw. Austauschen der Filter:

Drücken Sie mindestens 3 Sekunden lang auf das Filtersymbol , um den Filterassistenten zu öffnen.

Zum Reinigen bzw. Austauschen des Filters befolgen Sie die im Display angezeigten Anweisungen.

Der Filterassistent kann nicht abgebrochen werden.

Sobald alle Anweisungen im Menü befolgt und bestätigt wurden, wird der Filterassistent durch Drücken der „Home“-Taste  beendet und das Display wechselt zum Hauptfenster zurück. Der Timer der Filtermeldung wird zurückgesetzt und die Filtermeldung nicht mehr angezeigt.

Hinweis:

Soll der Filterassistent geöffnet werden, um den Filter auszutauschen, obwohl noch keine Filtermeldung im Display angezeigt wird, kann im Einstellungsmenü  zu Schrittnummer 4.2 gegangen und dort der Filterassistent geöffnet werden. Befolgen Sie anschließend die Anweisungen im Display; nach Beenden wird der Timer der Filtermeldung zurückgesetzt.

Der Filter kann auch ohne den Filterassistenten zu öffnen direkt im Einstellungsmenü unter Schrittnummer 4.3 zurückgesetzt werden; wird die Einstellung „Ja“ gewählt, muss anschließend die Schrittnummer im

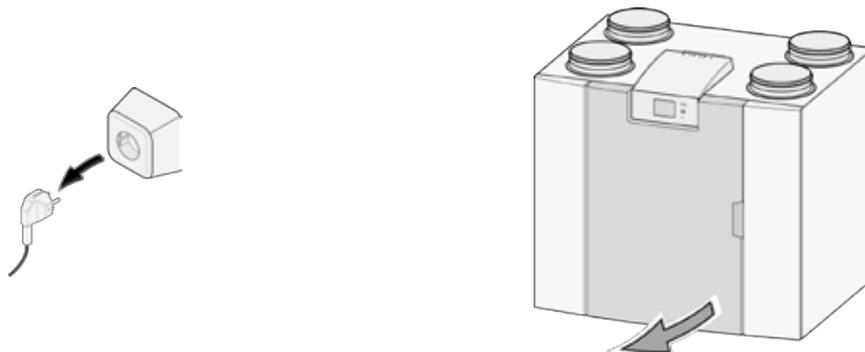
Einstellungsmenü wieder verlassen werden, indem die Taste „Home“  oder „Zurück“  gedrückt wird. Erst danach ist der Timer der Filtermeldung zurückgesetzt!

Mit der Home-Taste  kann jedes aufgerufene Menü verlassen und zum Hauptfenster zurückgekehrt werden; mit der Zurück-Taste  kann im Menü 1 Schritt zurück gegangen werden.

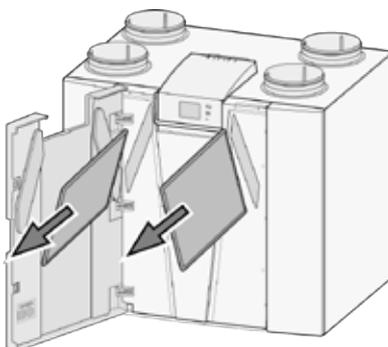
9.2 Wartung

Die Wartung durch den Installateur umfasst das Reinigen des Wärmetauschers und der Ventilatoren. Je nach Umständen ist dies ungefähr einmal alle 3 Jahre erforderlich.

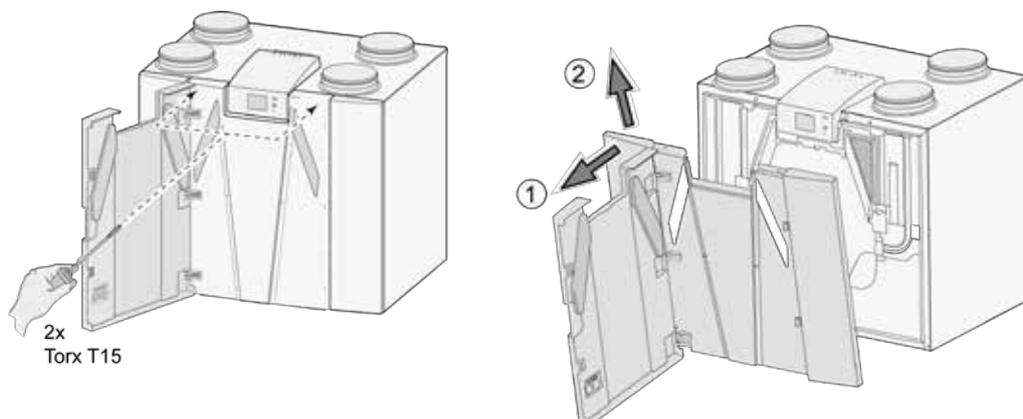
- 1 Trennen Sie das Gerät von der Spannungsversorgung, indem Sie den Netzstecker ziehen. Öffnen Sie die Filtertür.



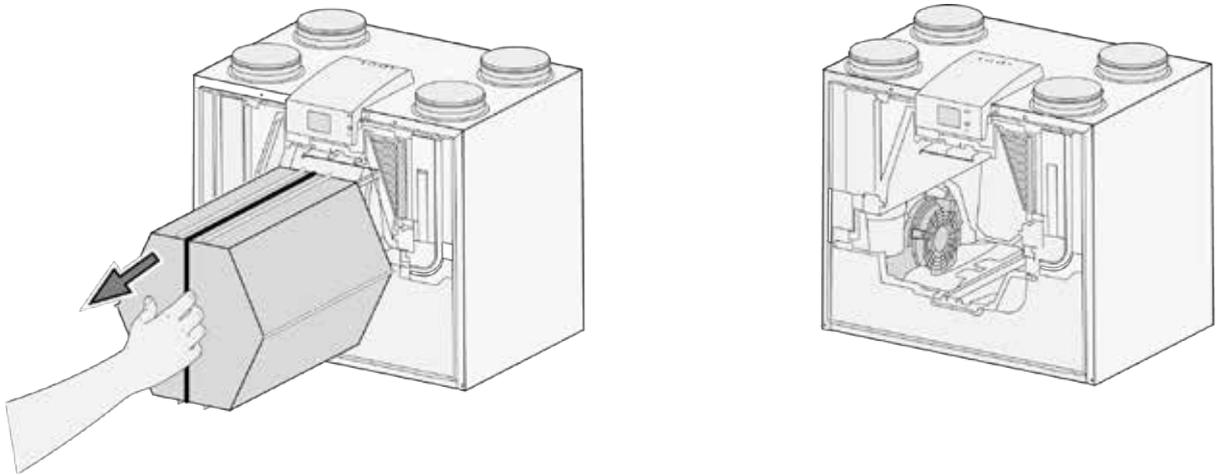
- 2 Nehmen Sie die beiden Filter heraus.



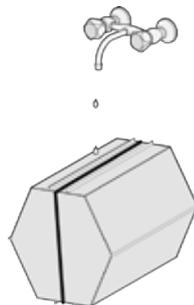
- 3 Entfernen Sie die vordere Abdeckung.



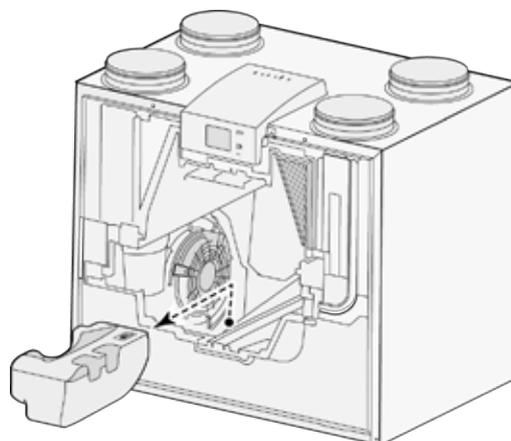
- 4 Nehmen Sie den Wärmetauscher heraus. Achten Sie darauf, die Schaumstoffteile im Gerät nicht zu beschädigen.



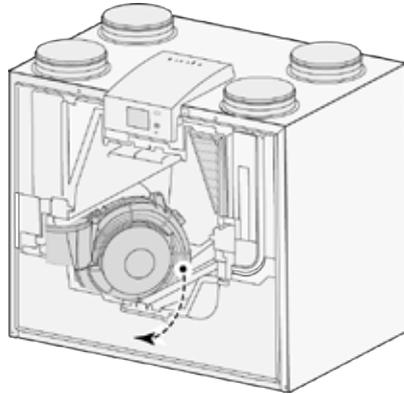
- 5 Reinigen Sie den Wärmetauscher mit warmem Wasser (max. 45 °C) und einem geeigneten Spülmittel. Spülen Sie den Wärmetauscher mit warmem Wasser nach.



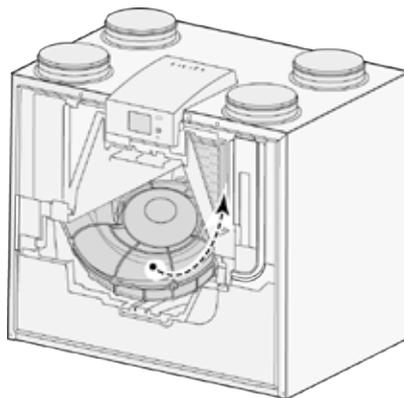
- 6 Nehmen Sie das EPS-Einsetzteil, mit dem der Ventilator festgeklemmt ist, aus dem Gerät heraus.



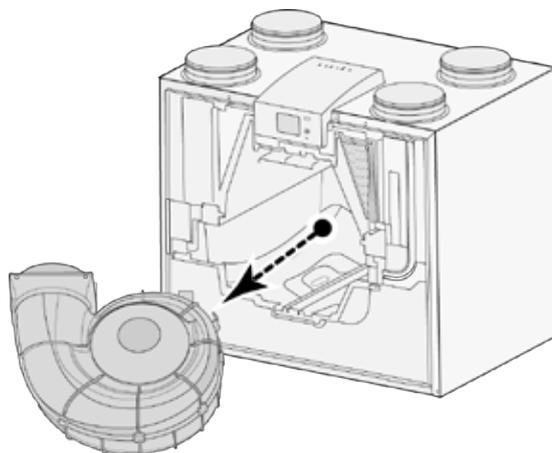
- 7 Drehen Sie den Ventilator im Gerät um eine Viertelumdrehung.



- 8 Kippen Sie den Ventilator so, dass dieser aus dem EPS-Teil herausgenommen werden kann. Lösen Sie beide Ventilorkabel vom Ventilator.

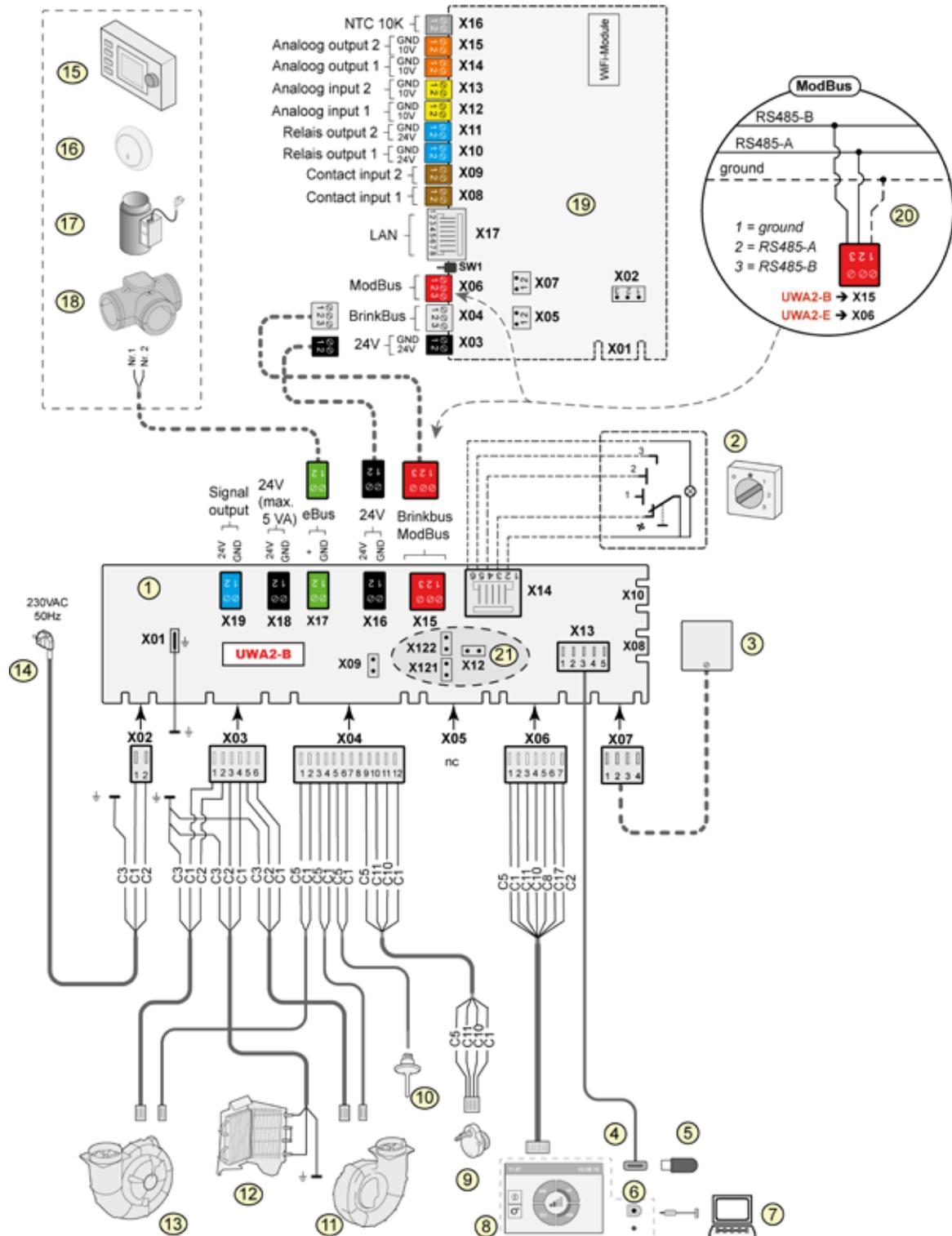


- 9 Nehmen Sie den Ventilator jetzt aus dem Gerät heraus.



- 10 Wiederholen Sie die Schritte 6 bis 9 für den anderen Ventilator im Gerät.
- 11 Reinigen Sie beide Ventilatoren vorsichtig mit einer weichen Bürste; verwenden Sie hierzu weder Wasser noch Reinigungsmittel.
- 12 Setzen Sie beide Ventilatoren wieder in das Gerät ein und schließen Sie die abgeklemmten Ventilorkabel wieder an; achten Sie hierbei darauf, dass die Ventilorkabel „hinter“ den Ventilatoren liegen und dass die Ventilatoren wieder an ihrer ursprünglichen Position eingesetzt werden. Der linke Ventilator ist gekennzeichnet mit „Links“; der rechte Ventilator ist gekennzeichnet mit „Rechts“.
Hinweis: Die Positionen der Ventilatoren nicht vertauschen!!!
- 13 Schieben Sie den gereinigten Wärmetauscher vorsichtig in das Gerät zurück. Achten Sie hierbei darauf, die EPS-Teile und Führungsschienen im Gerät nicht zu beschädigen; dies könnte zu einer Leckage im Gerät führen. Achten Sie beim Wiedereinsetzen des Wärmetauschers darauf, dass der Text auf dem Typenschild des Wärmetauschers nicht auf dem Kopf steht! Den Wärmetauscher so wieder einsetzen, dass das Typenschild sichtbar ist.
- 14 Bringen Sie die vordere Abdeckung wieder an und schrauben Sie diese fest.
- 15 Setzen Sie zwei neue Filter ein und schließen Sie die vordere Abdeckung.
- 16 Schließen Sie die 230-V-Spannungsversorgung wieder am Gerät an.
- 17 Setzen Sie den Timer der Filtermeldung zurück, indem Sie im Einstellungsmenü unter Schrittnummer 4.3 den Timer wieder auf Null setzen.
- 18 Nachdem der Timer der Filtermeldung zurückgesetzt wurde, wechselt das Gerät zum Hauptmenü und ist wieder betriebsbereit.

10 Elektrischer Schaltplan



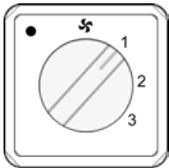
1	= Basisplatine UWA2-B	C1	= braun
2	= Stufenschalter (optional)	C2	= blau
3	= Feuchtesensor (optional)	C3	= grün/gelb
4	= USB-Anschluss	C5	= weiß
5	= USB-Stick für Software-Update (nicht mit dem Gerät mitgeliefert)	C8	= grau
6	= Serviceanschluss	C10	= gelb
7	= Laptop mit installiertem BrinkService-Werkzeug (nicht mitgeliefert)	C11	= grün
8	= Touchscreen am Gerät	C17	= lila
9	= Klappenmotor Bypass-Klappe		
10	= Außenlufttemperaturfühler		
11	= Abluftventilator *		
12	= Internes Vorheizregister einschl. Übertemperatursicherung		
13	= Zuluftventilator *		
14	= Spannungsversorgung 230 V, 50 Hz		
15	= BrinkAir Control (optional)		
16	= CO ₂ -Sensor eBus (optional)		
17	= Heizregister eBus (optional)		
18	= Zonenventil bedarfsgesteuerte Lüftung 2.0 (optional)		
19	= Plusplatine UWA2-E (optional)		
20	= Anschluss an das ModBus-System (optional)		
21	= X12 ist Brücke als Abschlusswiderstand (120 Ω) ModBus; (entfernen, wenn im ModBus-System bereits ein Abschlusswiderstand vorhanden ist) Bei ModBus-Anwendung die Brücken X121 & X122 entfernen; bei BrinkBus-Anwendung die Brücken X12, X121 & X122 anbringen.		
	* Die Steuerkabel von den Ventilatoren können problemlos ausgetauscht werden. Das Gerät bestimmt beim Einschalten der Spannungsversorgung automatisch, welcher der Zuluft- und welcher der Abluftventilator ist! Wenn das Gerät einen anderen Ventilator erkennt (z. B. beim Austauschen eines Ventilators bei Servicearbeiten), wird automatisch ein „Assistent“ gestartet; für den richtigen Anschluss des Ventilatorkabels befolgen Sie die Anweisungen im Display.		

Hinweis: Auf der Basisplatine UWA2-B befindet sich ein Aufkleber mit den Einstellungen der Dipschalter. Wird bei Servicearbeiten die werksseitig montierte Basisplatine ohne Dipschalter durch eine Serviceplatine mit Dipschaltern ersetzt, müssen die auf diesem Aufkleber angegebenen Einstellungen der Dipschalter auf diese Serviceplatine übertragen werden.

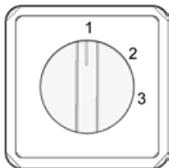
11 Elektrische Anschlüsse Zubehör

11.1 Anschluss des Stufenschalters

Ein Stufenschalter wird an der Modularbuchse X14 angeschlossen. Diese Modularbuchse X14 befindet sich auf der Rückseite der Regelung. Bei einem Gerät mit eingebauter Plusplatte muss für einen Zugang zu dieser Modularbuchse (→ [Plus-Ausführung](#) Seite 12) zunächst die Abdeckkappe entfernt werden. Je nach Typ des angeschlossenen Stufenschalters kann hier ein RJ11- oder RJ12-Stecker verwendet werden.

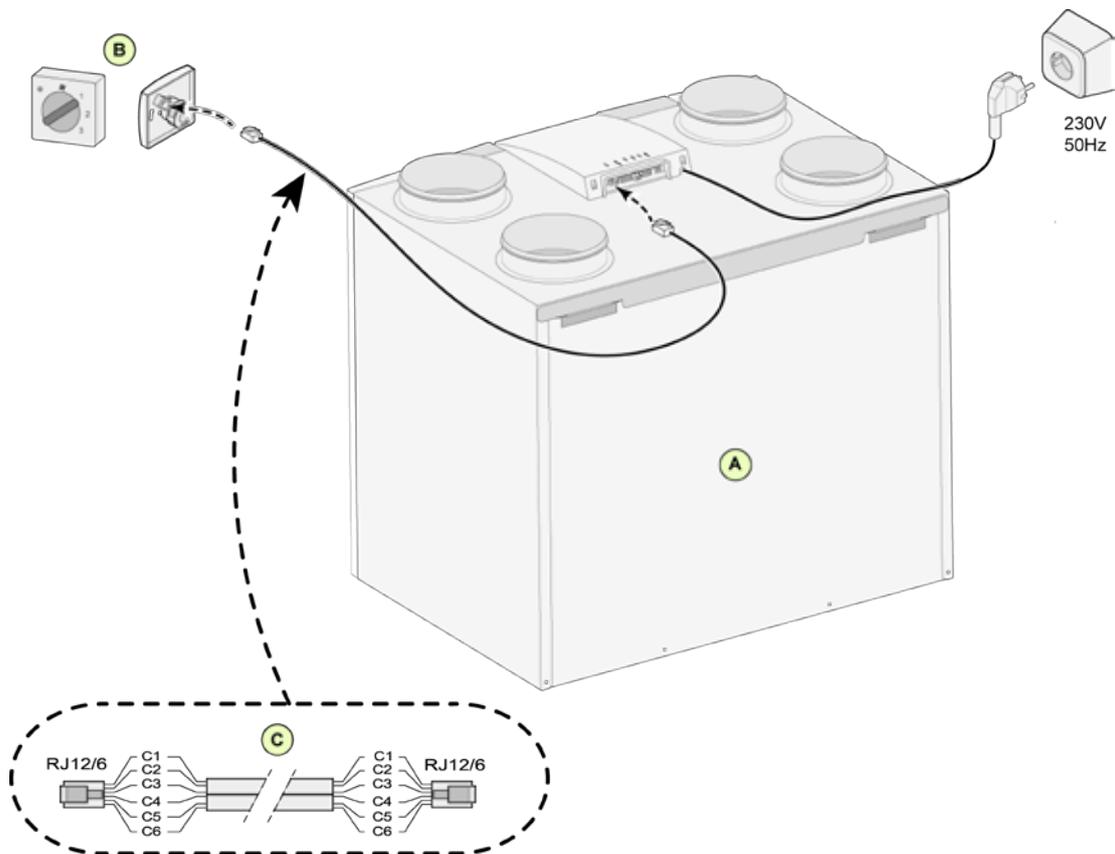


Es sollte vorzugsweise ein 4-Stufenschalter mit Filteranzeige verwendet werden; dafür ist immer ein RJ12-Stecker kombiniert mit einem 6-adrigen Modulkabel zu montieren.



Wird ein 3-Stufenschalter ohne Filteranzeige verwendet, ist immer ein RJ11-Stecker kombiniert mit einem 4-adrigen Modulkabel zu montieren.

11.1.1 Anschließen des Stufenschalters mit Filteranzeige

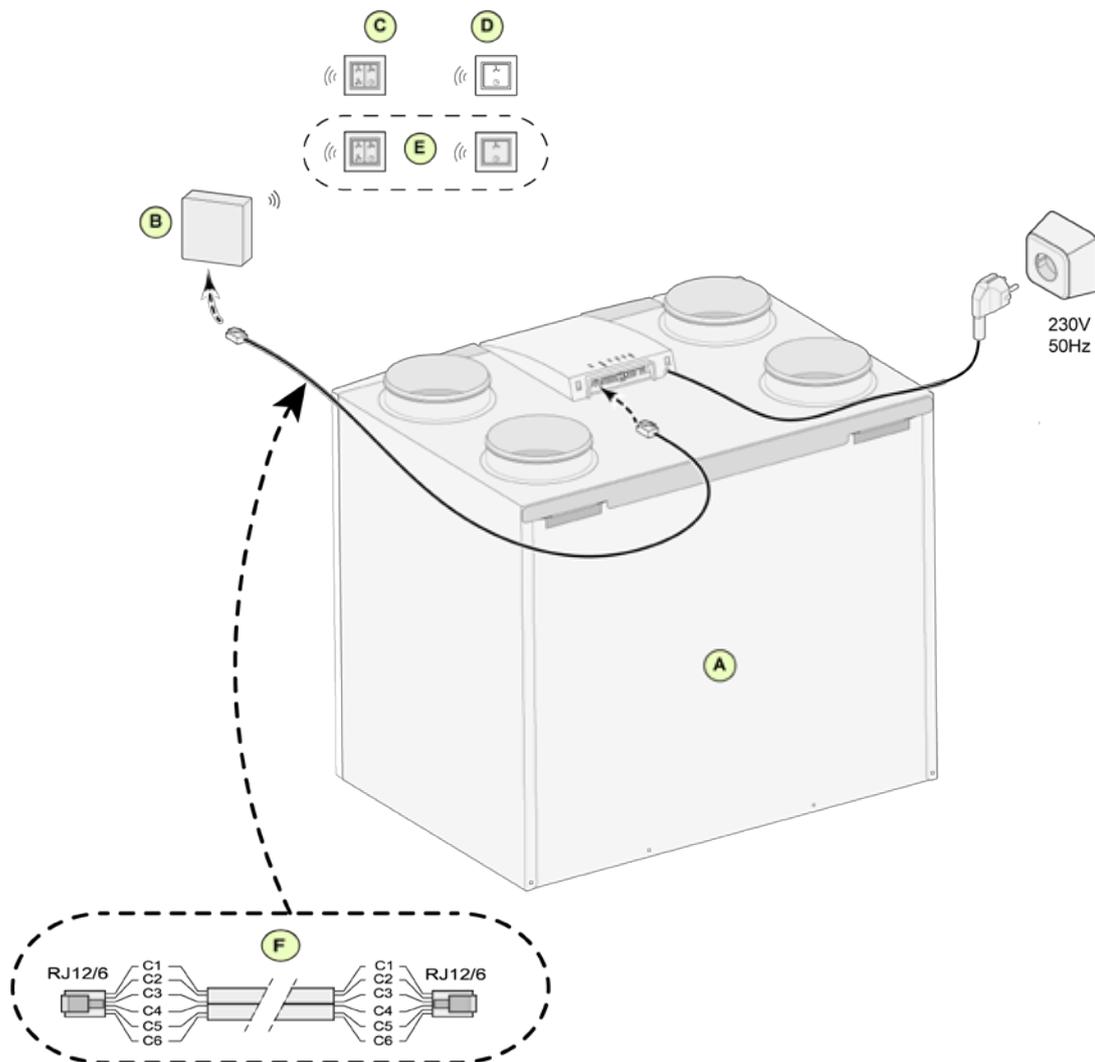


A = Flair 325/400-Gerät

B = 4-Stufenschalter mit Filteranzeige

C = Modulkabel: Achtung: Beim verwendeten Modulkabel müssen die beiden Modularstecker so montiert werden, dass sich die „Rastnase“ auf der Seite der Markierung des Modulkabels befindet. Die Aderfarbe C1 bis C6 kann je nach Typ des verwendeten Modulkabels variieren.

11.1.2 Anschließen der kabellosen Fernbedienung (ohne Filteranzeige)



A = Flair 325/400-Gerät

B = Empfänger für kabellose Fernbedienung

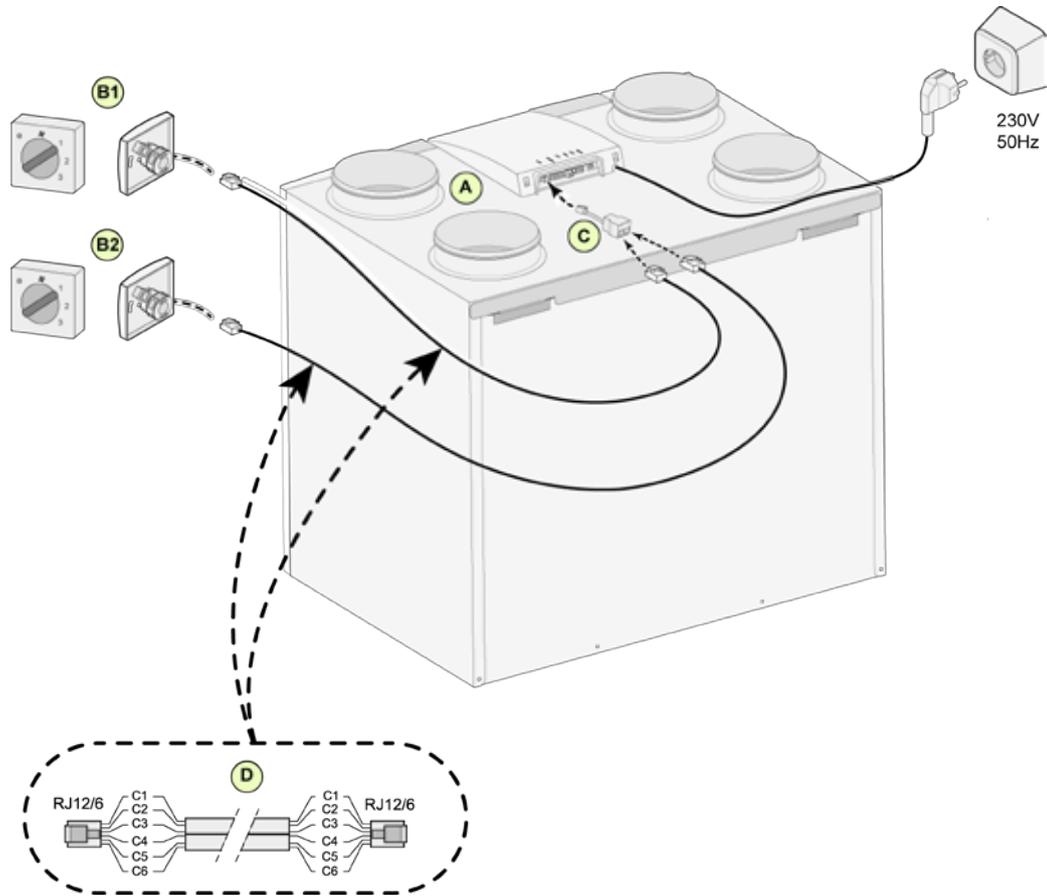
C = Sender mit 4-Stufen (z. B. Küche)

D = Sender mit 2-Stufen (z. B. Badezimmer)

E = Eventuell zusätzlich anschließbarer 2- oder 4-Stufensender (es können max. 6 Sender auf 1 Empfänger angemeldet werden)

F = Modulkabel: Achtung: Beim verwendeten Modulkabel müssen die beiden Modularstecker so montiert werden, dass sich die „Rastnase“ auf der Seite der Markierung des Modulkabels befindet. Die Aderfarbe C1 bis C6 kann je nach Typ des verwendeten Modulkabels variieren.

11.1.3 Anschließen des zusätzlichen Stufenschalters mit Filteranzeige



A = Flair 325/400-Gerät

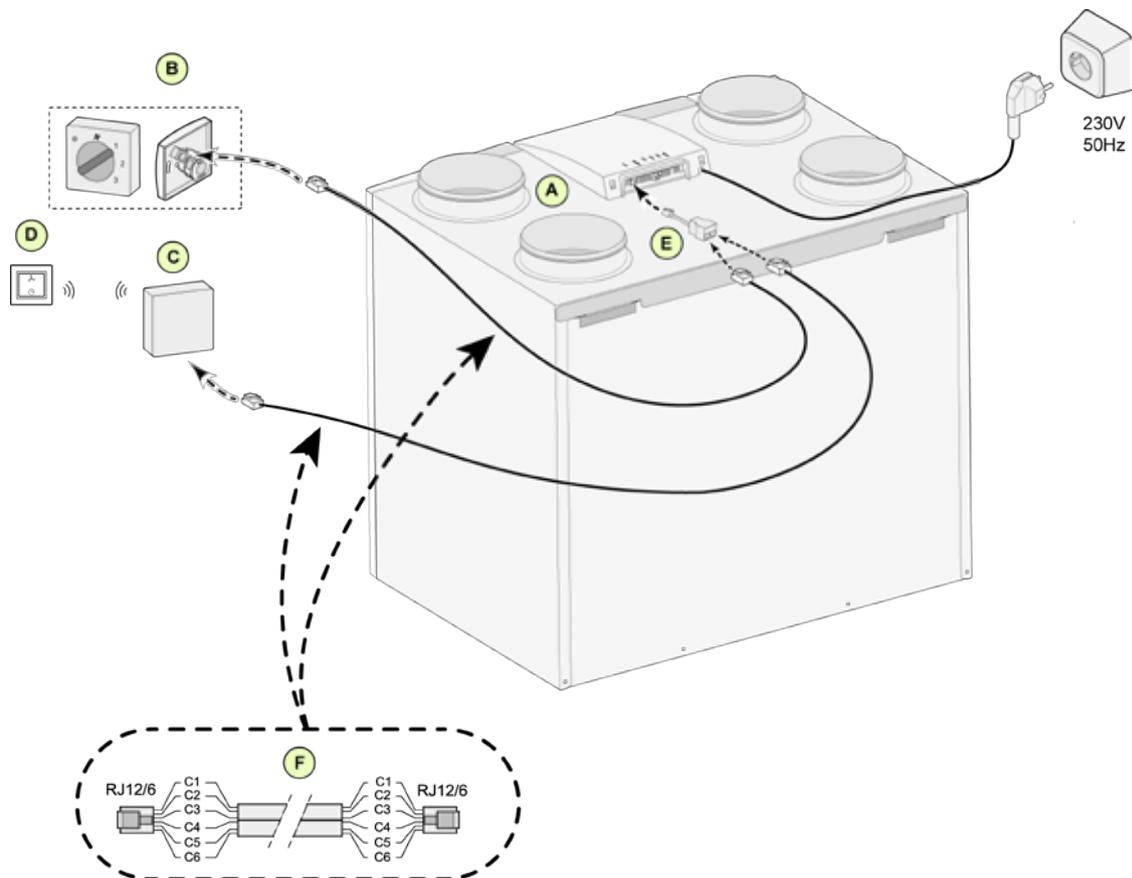
B1 = Stufenschalter mit Filteranzeige

B2 = Zusätzlicher Stufenschalter mit Filteranzeige

C = Splitter

D = Modularkabel: Achtung: Beim verwendeten Modularkabel müssen die beiden Modularstecker so montiert werden, dass sich die „Rastnase“ auf der Seite der Markierung des Modularkabels befindet. Die Aderfarbe C1 bis C6 kann je nach Typ des verwendeten Modularkabels variieren.

11.1.4 Anschließen des zusätzlichen Stufenschalters mit kabelloser Fernbedienung



A = Flair 325/400-Gerät

B = Stufenschalter mit Filteranzeige

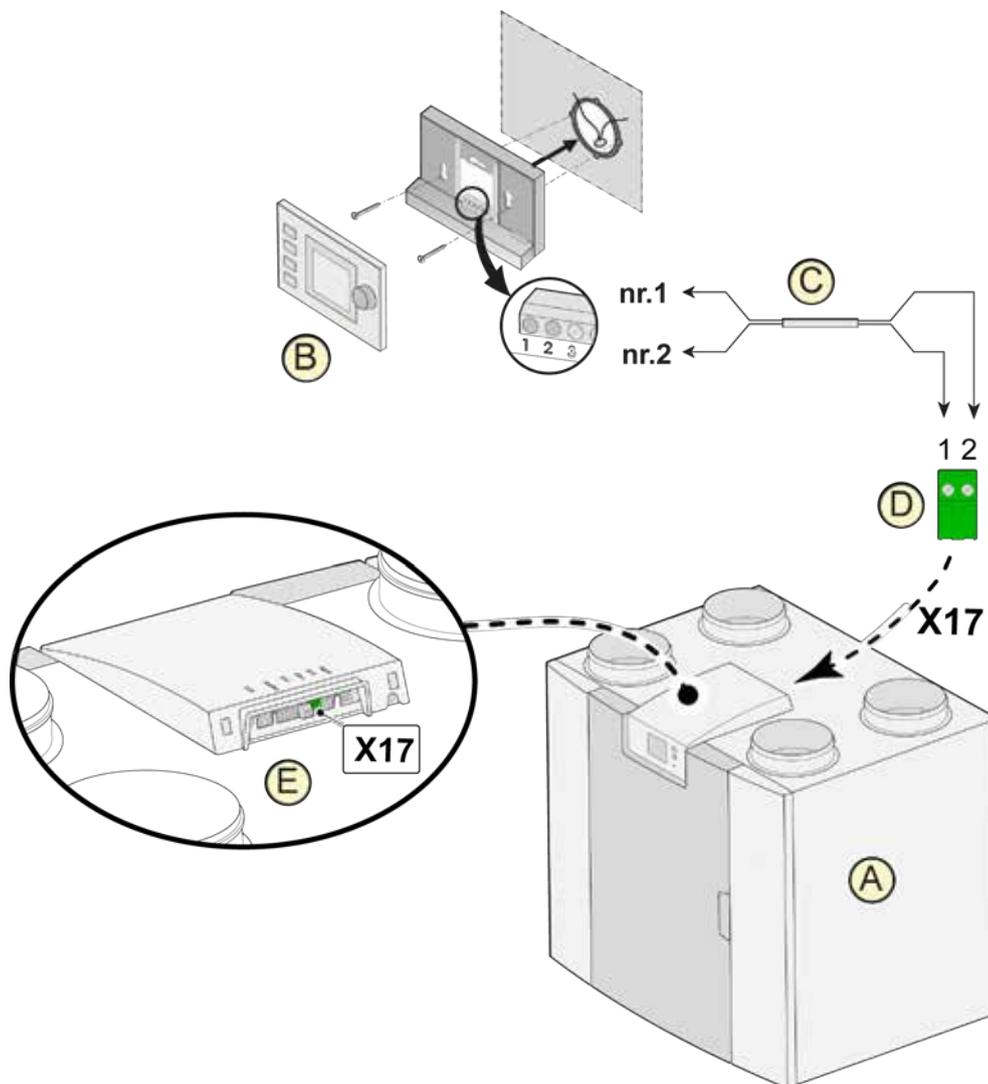
C = Empfänger für kabellose Fernbedienung

D = Sender mit 2 Stufen

E = Splitter

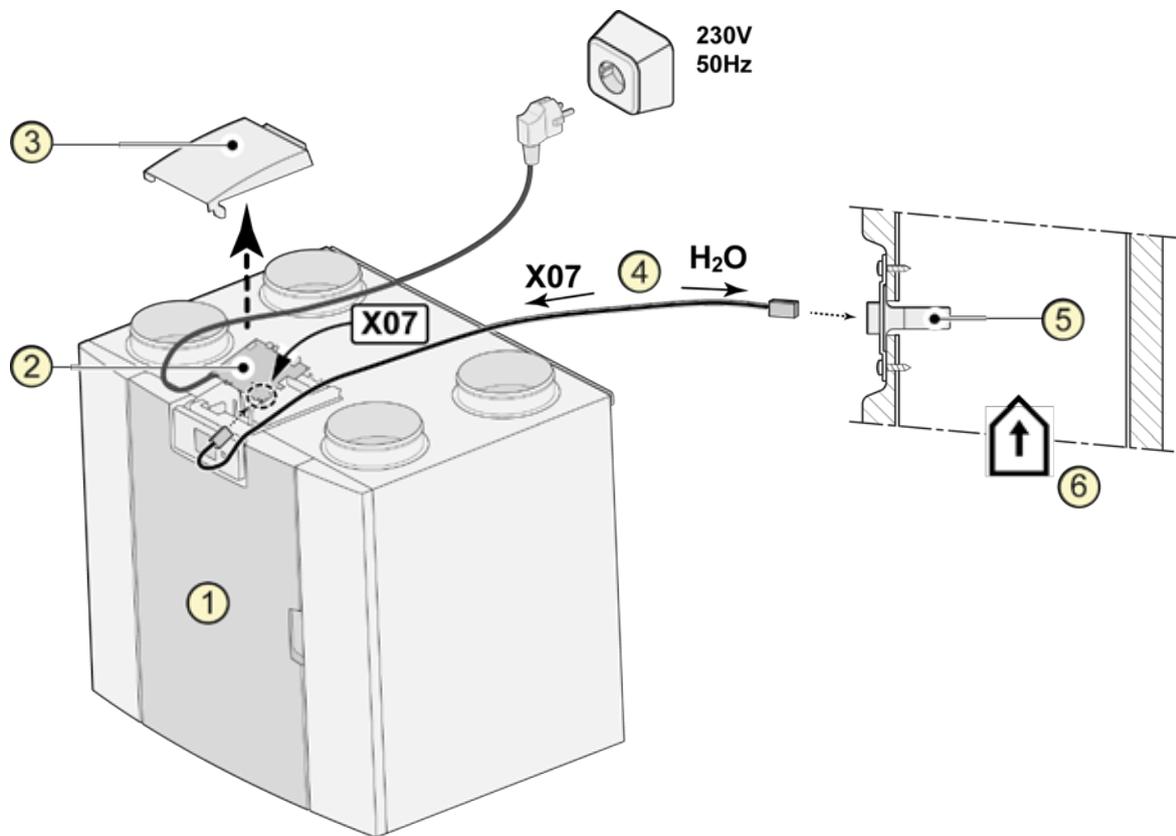
F = Modulkabel: Achtung: Beim verwendeten Modulkabel müssen die beiden Modularstecker so montiert werden, dass sich die „Rastnase“ auf der Seite der Markierung des Modulkabels befindet. Die Aderfarbe C1 bis C6 kann je nach Typ des verwendeten Modulkabels variieren.

11.2 Anschließen der Air Control



- A = Flair-Gerät
- B = Air Control (optional)
- C = Zweiadriges Steuerstromkabel
- D = Grüner zweipoliger Stecker mit Schraubanschluss
- E = Position der grünen eBus-Buchse auf Rückseite der Regelung

11.3 Anschließen des Feuchtesensors



1 = Flair-Gerät

2 = Basisplatte

3 = Abdeckung

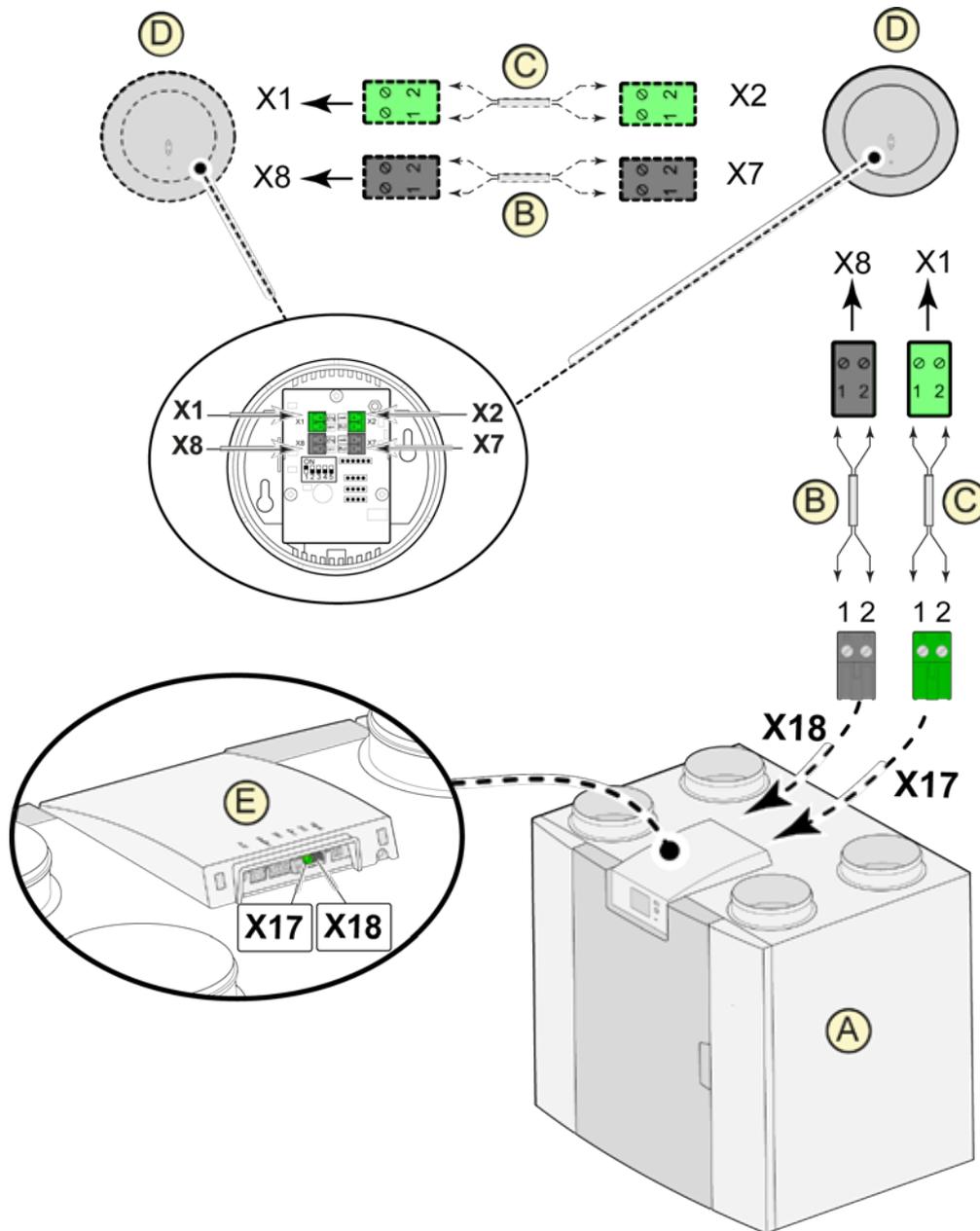
4 = Mit RH-Sensor mitgeliefertes Kabel

5 = RH-Sensor (Feuchtesensor)

6 = Kanal aus Wohnung

Zum Einschalten und Einstellen der Empfindlichkeit des Feuchtesensors gehen Sie im Einstellungsmenü zu Schrittnummer 7.1 und 7.2.

11.4 Anschließen eines oder mehrerer CO₂-Sensoren



A = Flair-Gerät

B = 2-adriges Steuerstromkabel für 24-V-Stromversorgung (schwarze Stecker)

C = 2-adriges Steuerstromkabel für eBus-Verbindung (grüne Stecker)

D = CO₂-Sensor(en), maximal 4 Stück anschließbar

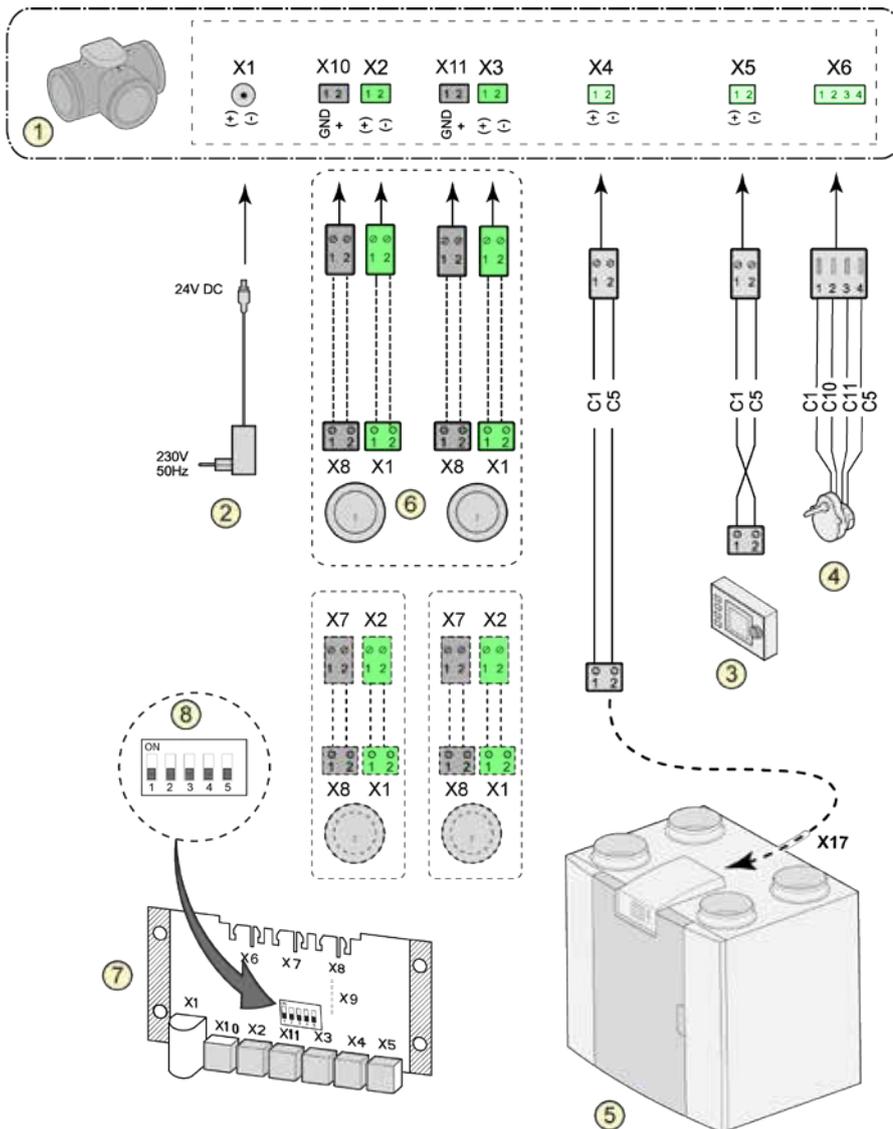
E = Anschluss X17 (eBus) und X18 (24 V) am Flair-Gerät

Für das Ein- und Ausschalten des CO₂-Sensors bzw. der -Sensoren muss im Einstellungsmenü unter Schrittnummer 6.1 die korrekte Einstellung vorgenommen werden. Zum Einstellen des PPM-Mindest- und -Höchstwertes der CO₂-Sensor(en) muss ggf. unter der Schrittnummer 6.2 bis 6.9 die korrekte Einstellung vorgenommen werden.

11.5 Bedarfsgesteuerte Lüftung 2.0

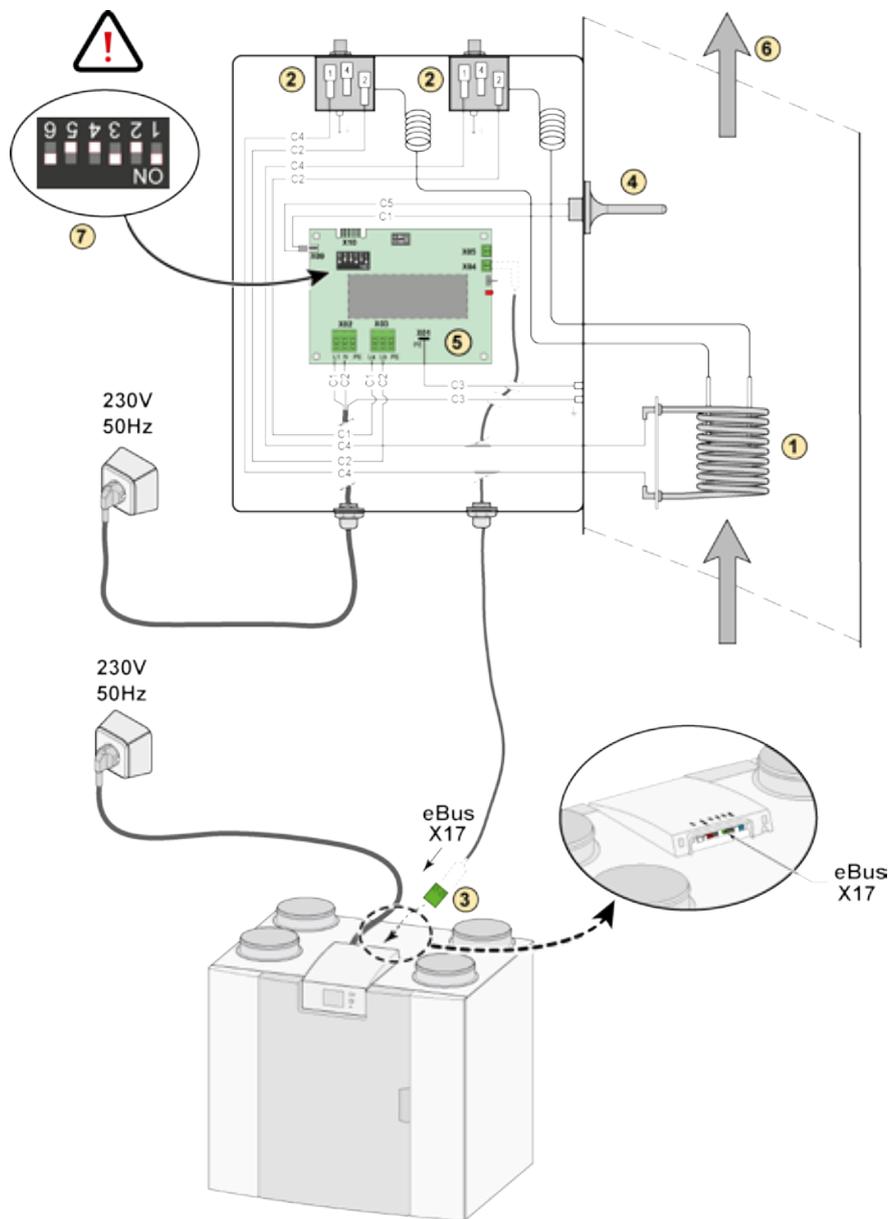
Mit der bedarfsgesteuerten Lüftung kann der Lüftungsbedarf auf die Luftqualität abgestimmt werden. Das Abstimmen des Lüftungsbedarfs mithilfe der bedarfsgesteuerten Lüftung ist auf zwei Arten möglich, nämlich basierend auf der CO₂-Messung oder basierend auf der Zeitprogrammierung. Hierfür sind zwei verschiedene Sätze lieferbar. Der Handbetrieb mithilfe eines zusätzlich anzuschließenden Stufenschalters bleibt ebenfalls möglich.

Für ausführlichere Informationen über das Einstellen, Bedienen und Anschließen der bedarfsgesteuerten Lüftung 2.0, siehe die entsprechend mitgelieferte Installationsanleitung.



- 1 = Zonenventil bedarfsgesteuerte Lüftung
- 2 = 24-VDC-Stromversorgung
- 3 = Brink Air Control
- 4 = Klappenmotor Zonenventil
- 5 = EBus-Anschluss X17 am Flair-Gerät
- 6 = CO₂-Sensoren (nur bei Bedarfssteuerung basierend auf CO₂)
- 7 = Platine Bedarfssteuerung
- 8 = Dipschalter-Einstellung auf Platine Zonenventil

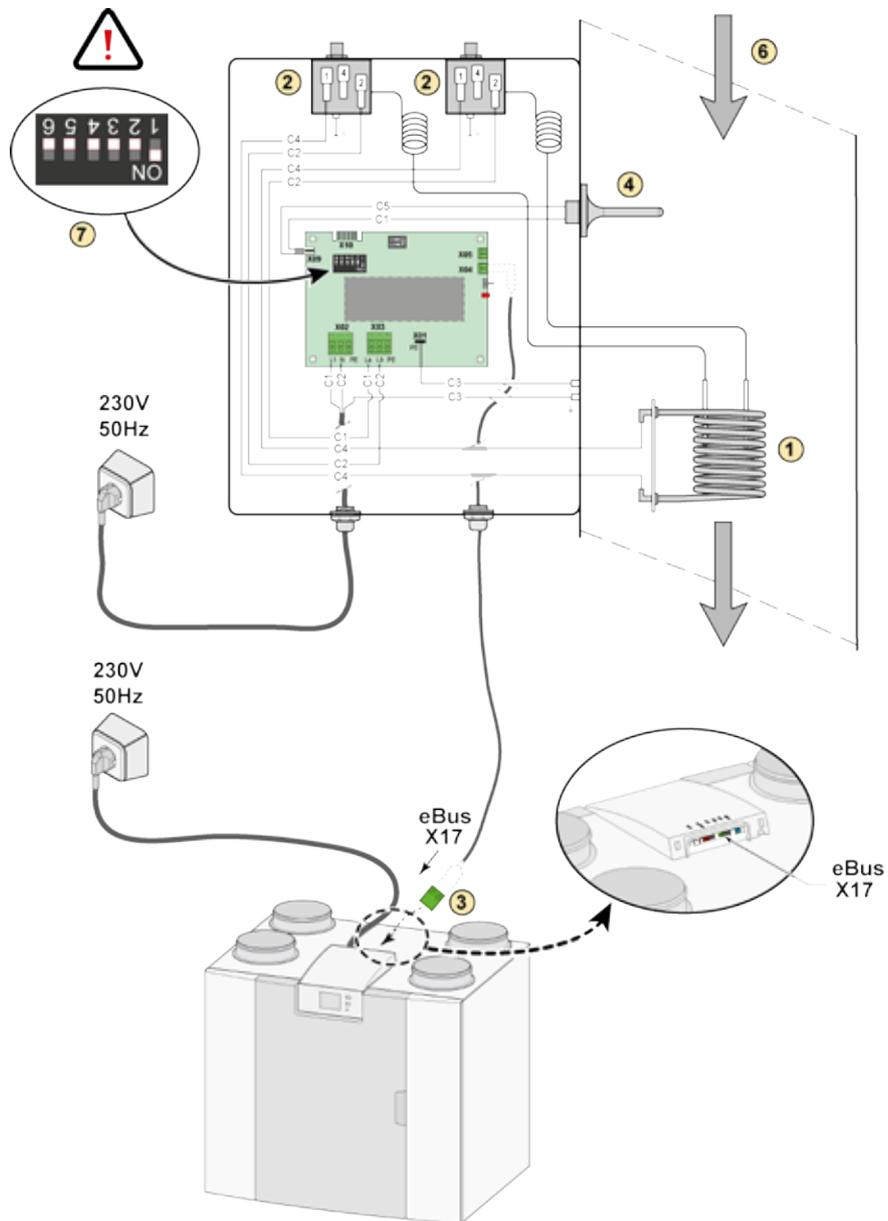
11.6 Verbinden Nachheizregister



- 1 = Heizspirale
- 2 = Maximalsicherung mit Reset von Hand
- 3 = 2-Polige eBus Steckverbinder X17 auf Flair Gerät
- 4 = Temperaturfühler
- 5 = Leiterplatte Typ UVP1
- 6 = Luftstromrichtung
- 7 = DIP Schalter Einstellung Flair Nachheizregister

- C1 = braun
- C2 = blau
- C3 = grün/gelb
- C4 = schwarz
- C5 = weiß

11.7 Verbinden Vorheizregister



- 1 = Heizspirale
- 2 = Maximalsicherung mit Reset von Hand
- 3 = 2-Polige eBus Steckverbinder X17 auf Flair Gerät
- 4 = Temperaturfühler
- 5 = Leiterplatte Typ UVP1
- 6 = Luftstromrichtung
- 7 = DIP Schalter Einstellung Flair Vorheizregister

- C1 = braun
- C2 = blau
- C3 = grün/gelb
- C4 = schwarz
- C5 = weiß

12 Service

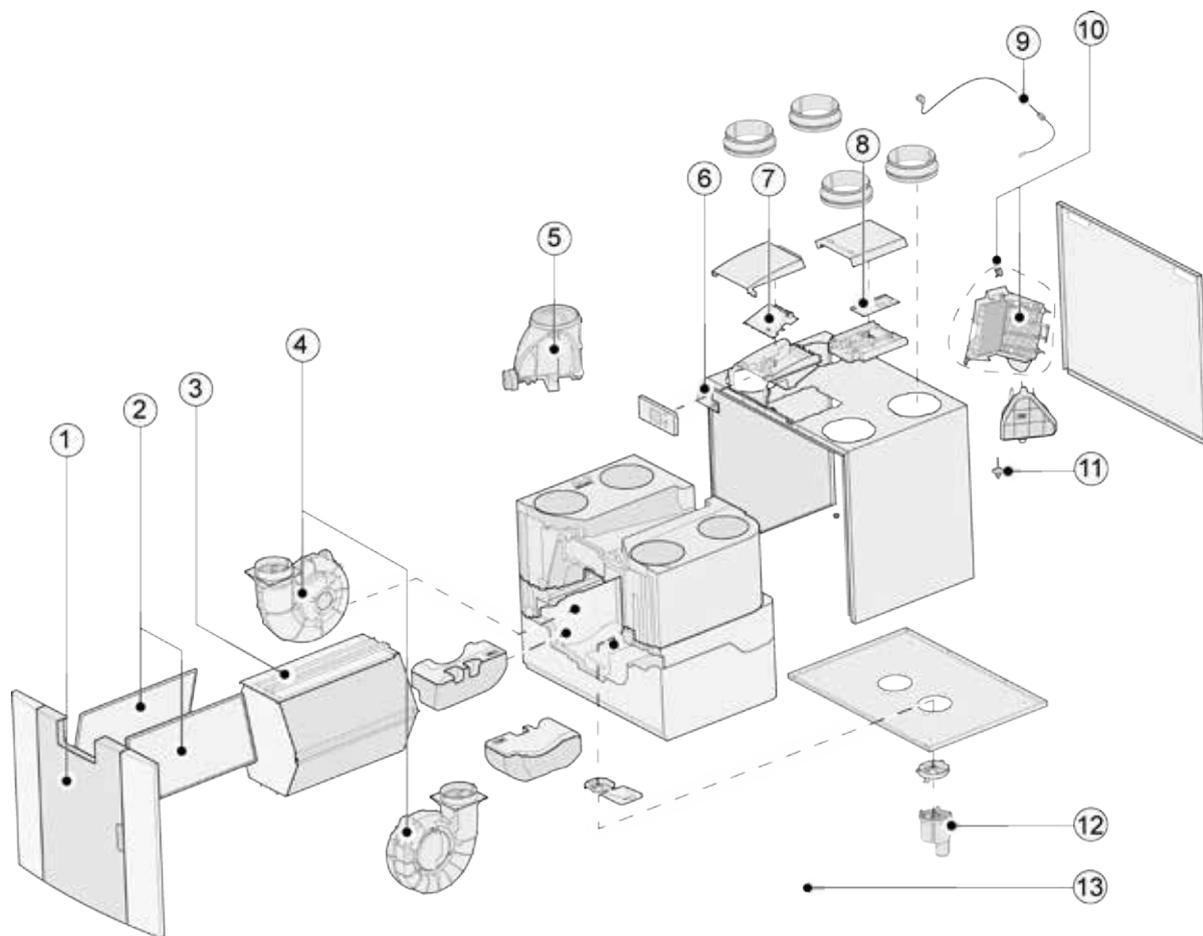
12.1 Explosionszeichnung

Bei der Bestellung von Ersatzteilen sollten außer der jeweiligen Artikelcodenummer (siehe Explosionszeichnung) auch der Typ des Wärmerückgewinnungsgeräts, die Seriennummer, das Baujahr und die Bezeichnung des Ersatzteils angegeben werden:

Hinweis:Gerätetyp, Seriennummer und Baujahr sind auf dem Beschriftungsschild hinter der vorderen Kunststoffabdeckung des Geräts angegeben.

Beispiel	
Gerätetyp	z.B.: Flair 400
Seriennummer	431000184701
Baujahr	2018
Ersatzteil	Ventilator
Artikelcode	532770
Menge	1

12.2 Service-Artikel



Nr.	Artikelbeschreibung Flair 325	Artikelcode
1	Vordere Kunststoffabdeckung	532763
2	Filter (2 Stück) ISO Coarse 60 %*	532716
3	Wärmetauscher	532755
4	Ventilator (1 Stück)	532759
5	Bypassklappe mit Motor, komplett	532760
6	Displayplatine UBP-2	532752
7	Basisplatine UWA2-B	532750
8	Plusplatine UWA2-E (nur bei Plus-Ausführung verwendet)	532751
9	Kabel mit Netzstecker 230 V **	532756
10	Internes Vorheizregister einschl. Übertemperatursicherung	532761
11	Temperatursensor NTC 10K	531775
12	Kondensatablauf	532762
13	Kabelsatz	532767

Nr.	Artikelbeschreibung Flair 400	Artikelcode
1	Vordere Kunststoffabdeckung	532763
2	Filter (2 Stück) ISO Coarse 60 %*	532716
3	Wärmetauscher	532755
4	Ventilator (1 Stück)	532770
5	Bypassklappe mit Motor, komplett	532760
6	Displayplatine UBP-2	532752
7	Basisplatine UWA2-B	532750
8	Plusplatine UWA2-E (nur bei Plus-Ausführung verwendet)	532751
9	Kabel mit Netzstecker 230 V **	532756
10	Internes Vorheizregister einschl. Übertemperatursicherung	532761
11	Temperatursensor NTC 10K	531775
12	Kondensatablauf	532762
13	Kabelsatz	532767

** Das Netzkabel ist mit einem Platinenstecker ausgestattet. Zum Austauschen dieses immer ein Ersatznetzkabel bei Brink bestellen.

Um gefährliche Situationen zu verhindern, darf ein beschädigter Netzanschluss nur von einer entsprechend qualifizierten Person ausgetauscht werden.

13 Einstellwerte

13.1 Einstellwerte beim Standardgerät Flair 325

Die nachfolgenden Einstellwerte gelten für ein Flair 325 **ohne** Plusplatine.

Schritt Nr.	Beschreibung	Werkseinstellung	Einstellbereich	Bemerkung
1	Luftdurchsatz			
1.1	Luftdurchsatz Stufe 0	50 m ³ /h	0 oder zwischen 50 m ³ /h und 325 m ³ /h einstellbar (nie höher als Schritt-Nr. 1.2)	
1.2	Luftdurchsatz Stufe 1	100 m ³ /h	Zwischen 50 m ³ /h und 325 m ³ /h einstellbar (nicht höher als Schritt-Nr. 1.3 oder niedriger als Schritt-Nr. 1.1)	
1.3	Luftdurchsatz Stufe 2	150 m ³ /h	Zwischen 50 m ³ /h und 325 m ³ /h einstellbar (nicht niedriger als Schritt-Nr. 1.4 oder niedriger als Schritt-Nr. 1.2)	
1.4	Luftdurchsatz Stufe 3	250 m ³ /h	Zwischen 50 m ³ /h und 325 m ³ /h einstellbar (nicht niedriger als Schritt-Nr. 1.3)	
1.5	Disbalance zulässig	Ja	Ja / Nein	
1.6	Disbalance (Kamin)	0 %	0 % - 20 %	
1.7	Offset Zuluft	0 %	-15 % / +15 % Lüftungsstufe	Wert auf eingestellten Durchsatz heruntergerechnet, siehe Display
1.8	Offset Abluft	0 %	-15 % / +15 % Lüftungsstufe	
1.19	Standard-Lüftungsstufe	1	0 oder 1	
2	Bypass			
2.1	Bypass-Modus	Automatisch	- Automatisch - Bypass geschlossen - Bypass geöffnet	
2.2	Bypassstemperatur „Abluft“	22 °C	15 °C - 35 °C	
2.3	Bypassstemperatur „Außenluft“	10 °C	7 °C - 15 °C	
2.4	Bypass Hysterese	2 °C	0 °C - 5 °C	
2.5	Modus Bypass-Boost	Aus	Ein/Aus	
2.6	Lüftungsstufe Bypass-Boost	3	0, 1, 2 oder 3	
3	Frostschutz			
3.1	Frosttemperatur	0 °C	0 °C - 3 °C	

Schritt Nr.	Beschreibung	Werkseinstellung	Einstellbereich	Bemerkung
3.2	Mindest-Einblastemperatur	10 °C	7°C - 22 °C	
4	Filtermeldung			
4.1	Anzahl Tage bis zur Filtermeldung	90	1 - 365 Tage	
4.2	Filterassistent starten	Nein	Ja / Nein	
4.3	Filter reset	Nein	Ja / Nein	
5	Externes Heizregister			
5.1	Aktivieren und deaktivieren Vorheizregister	Aus	Ein/Aus	
5.2	Aktivieren und deaktivieren Nachheizregister	Aus	Ein/Aus	
5.3	Temperatur Nachheizregister	21 °C	15 °C - 30 °C	
6	CO₂-Sensor			
6.1	Ein-/Ausschalten eBus CO ₂ -Sensor	Aus	Ein/Aus	
6.2	Min. PPM eBus CO ₂ -Sensor 1	400 PPM	400 - 2000 PPM	
6.3	Max. PPM eBus CO ₂ -Sensor 1	1200 PPM		
6.4	Min. PPM eBus CO ₂ -Sensor 2	400 PPM		
6.5	Max. PPM eBus CO ₂ -Sensor 2	1200 PPM		
6.6	Min. PPM eBus CO ₂ -Sensor 3	400 PPM		
6.7	Max. PPM eBus CO ₂ -Sensor 3	1200 PPM		
6.8	Min. PPM eBus CO ₂ -Sensor 4	400 PPM		
6.9	Max. PPM eBus CO ₂ -Sensor 4	1200 PPM		
7	Feuchtesensor			
7.1	Ein- und Ausschalten Feuchtesensor	Aus	Ein/Aus	
7.2	Empfindlichkeit Feuchtesensor	0	+2 = sehr empfindlich 0 = Basiseinstellung -2 = wenig empfindlich	
8	Kaskade			
8.1	Einstellung Gerät	0 (Master)	0 - 9 (0=Master ; 1-9 =Slave1 - Slave 9)	
12	Zentralheizung + Wärmerückgewinnung			
12.1	Status	Aus	Ein/Aus	

Schritt Nr.	Beschreibung	Werkseinstellung	Einstellbereich	Bemerkung
14	Kommunikation			
14.1	Typ Bus-Verbindung	ModBus	Aus/ BrinkBus / ModBus	
14.2	Slave-Adresse	20	1 - 247	Für ModBus
14.3	Baudrate	19k2	1200/ 2400/ 4800/ 9600/ 19k2/ 38k4/56k/115k2	Für ModBus
14.4	Parität	Gerade	Gerade / Ungerade / Keine	Für ModBus
15	Geräteeinstellungen			
15.1	Sprache	Englisch	Englisch / Deutsch / Französisch / Niederländisch	
15.2	Datumsformat	TT-MM-JJJJ	TT-MM-JJJJ / MM-TT-JJJJ	
15.3	Datum			
15.4	Zeitformat	24	12/24	
15.5	Uhrzeit			
15.6	Zeitzone	GMT +01:00	GMT -12:00 - GMT +12:00	
15.7	Sommerzeit automatisch?	Ja	Ja / Nein	
15.8	Anzeige	Nein	Ja / Nein	Display eine halbe Stunde als Stufenschalter aktiv; wird „Ja“ gewählt, ist der Touchscreen permanent als Stufenschalter aktiv
15.9	Zurück zur Werkseinstellung	Nein	Ja / Nein	
15.10	Assistent Ventilatorstellung	Nein	Ja / Nein	
16	Signalausgang			
16.1	Signalausgang	Aus	Aus / Nur Filter / Filter / Filter- und Fehlerbedingung	Anschluss X19
17	Standby			
17.1	Auslesen Geräte	Nein	Ja / Nein	

13 Einstellwerte

13.1 Einstellwerte beim Standardgerät Flair 400

Die nachfolgenden Einstellwerte gelten für ein Flair 400-Gerät **ohne** Plusplatine.

Schritt Nr.	Beschreibung	Werkseinstellung	Einstellbereich	Bemerkung
1	Luftdurchsatz			
1.1	Luftdurchsatz Stufe 0	50 m ³ /h	0 oder zwischen 50 m ³ /h und 400 m ³ /h einstellbar (nie höher als Schritt-Nr. 1.2)	
1.2	Luftdurchsatz Stufe 1	100 m ³ /h	Zwischen 50 m ³ /h und 400 m ³ /h einstellbar (nicht höher als Schritt-Nr. 1.3 oder niedriger als Schritt-Nr. 1.1)	
1.3	Luftdurchsatz Stufe 2	200 m ³ /h	Zwischen 50 m ³ /h und 400 m ³ /h einstellbar (nicht niedriger als Schritt-Nr. 1.4 oder niedriger als Schritt-Nr. 1.2)	
1.4	Luftdurchsatz Stufe 3	300 m ³ /h	Zwischen 50 m ³ /h und 400 m ³ /h einstellbar (nicht niedriger als Schritt-Nr. 1.3)	
1.5	Disbalance zulässig	Ja	Ja / Nein	
1.6	Disbalance (Kamin)	0 %	0 % - 20 %	
1.7	Offset Zuluft	0 %	-15 % / +15 % Lüftungsstufe	Wert auf eingestellten Durchsatz heruntergerechnet, siehe Display
1.8	Offset Abluft	0 %	-15 % / +15 % Lüftungsstufe	
1.19	Standard-Lüftungsstufe	1	0 oder 1	
2	Bypass			
2.1	Bypass-Modus	Automatisch	- Automatisch - Bypass geschlossen - Bypass geöffnet	
2.2	Bypass-temperatur „Abluft“	22 °C	15 °C - 35 °C	
2.3	Bypass-temperatur „Außenluft“	10 °C	7 °C - 15 °C	
2.4	Bypass Hysterese	2 °C	0 °C - 5 °C	
2.5	Modus Bypass-Boost	Aus	Ein/Aus	
2.6	Lüftungsstufe Bypass-Boost	3	0, 1, 2 oder 3	
3	Frostschutz			
3.1	Frosttemperatur	0 °C	0 °C - 3 °C	

Schritt Nr.	Beschreibung	Werkseinstellung	Einstellbereich	Bemerkung
3.2	Mindest-Einblasttemperatur	10 °C	7°C - 22 °C	
4	Filtermeldung			
4.1	Anzahl Tage bis zur Filtermeldung	90	1 - 365 Tage	
4.2	Filterassistent starten	Nein	Ja / Nein	
4.3	Filter reset	Nein	Ja / Nein	
5	Externes Heizregister			
5.1	Aktivieren und deaktivieren Vorheizregister	Aus	Ein/Aus	
5.2	Aktivieren und deaktivieren Nachheizregister	Aus	Ein/Aus	
5.3	Temperatur Nachheizregister	21 °C	15 °C - 30 °C	
6	CO₂-Sensor			
6.1	Ein-/Ausschalten eBus CO ₂ -Sensor	Aus	Ein/Aus	
6.2	Min. PPM eBus CO ₂ -Sensor 1	400 PPM	400 - 2000 PPM	
6.3	Max. PPM eBus CO ₂ -Sensor 1	1200 PPM		
6.4	Min. PPM eBus CO ₂ -Sensor 2	400 PPM		
6.5	Max. PPM eBus CO ₂ -Sensor 2	1200 PPM		
6.6	Min. PPM eBus CO ₂ -Sensor 3	400 PPM		
6.7	Max. PPM eBus CO ₂ -Sensor 3	1200 PPM		
6.8	Min. PPM eBus CO ₂ -Sensor 4	400 PPM		
6.9	Max. PPM eBus CO ₂ -Sensor 4	1200 PPM		
7	Feuchtesensor			
7.1	Ein- und Ausschalten Feuchtesensor	Aus	Ein/Aus	
7.2	Empfindlichkeit Feuchtesensor	0	+2 = sehr empfindlich 0 = Basiseinstellung -2 = wenig empfindlich	
8	Kaskade			
8.1	Einstellung Gerät	0 (Master)	0 - 9 (0=Master ; 1-9 =Slave1 - Slave 9)	
12	Zentralheizung + Wärmerückgewinnung			
12.1	Status	Aus	Ein/Aus	

Schritt Nr.	Beschreibung	Werkseinstellung	Einstellbereich	Bemerkung
14	Kommunikation			
14.1	Typ Bus-Verbindung	ModBus	Aus/ BrinkBus / ModBus	
14.2	Slave-Adresse	20	1 - 247	Für ModBus
14.3	Baudrate	19k2	1200/ 2400/ 4800/ 9600/ 19k2/ 38k4/56k/115k2	Für ModBus
14.4	Parität	Gerade	Gerade / Ungerade / Keine	Für ModBus
15	Geräteeinstellungen			
15.1	Sprache	Englisch	Englisch / Deutsch / Französisch / Niederländisch	
15.2	Datumsformat	TT-MM-JJJJ	TT-MM-JJJJ / MM-TT-JJJJ	
15.3	Datum			
15.4	Zeitformat	24	12/24	
15.5	Uhrzeit			
15.6	Zeitzone	GMT +01:00	GMT -12:00 - GMT +12:00	
15.7	Sommerzeit automatisch?	Ja	Ja / Nein	
15.8	Anzeige	Nein	Ja / Nein	Display eine halbe Stunde als Stufenschalter aktiv; wird „Ja“ gewählt, ist der Touchscreen permanent als Stufenschalter aktiv
15.9	Zurück zur Werkseinstellung	Nein	Ja / Nein	
15.10	Assistent Ventilatorstellung	Nein	Ja / Nein	
16	Signalausgang			
16.1	Signalausgang	Aus	Aus / Nur Filter / Filter / Filter- und Fehlerbedingung	Anschluss X19
17	Standby			
17.1	Auslesen Geräte	Nein	Ja / Nein	

13.2 Einstellwerte beim Gerät Flair 325 mit Plusplatine

Die nachfolgenden Einstellwerte gelten für ein Flair-325 mit Plusplatine.

Schritt Nr.	Beschreibung	Werkseinstellung	Einstellbereich	Bemerkung
9	Schaltkontakte			
9.1	Schließer- oder Öffnerkontakt 1	Schließerkontakt	Schließer- / Öffnerkontakt	
9.2	Regelung Schaltkontakt 1	Aus	Aus Ein Erfüllt Bypassbedingungen Bypassklappe öffnen Externe Klappe öffnen	
9.3	Schaltkontakt 1 Aktion Zuluftventilator	Ventilator aus	Ventilator aus Ventilator läuft auf Mindeststufe Ventilator entsprechend Stufe 1 Ventilator entsprechend Stufe 2 Ventilator entsprechend Stufe 3 Ventilator entsprechend Stufe 0 Ventilator entsprechend Stufenschalter Ventilator läuft auf Höchststufe Keine Ansteuerung Zuluftventilator	
9.4	Schaltkontakt 1 Aktion Abluftventilator	Ventilator aus	Ventilator aus Ventilator läuft auf Mindeststufe Ventilator entsprechend Stufe 1 Ventilator entsprechend Stufe 2 Ventilator entsprechend Stufe 3 Ventilator entsprechend Stufe 0 Ventilator entsprechend Stufenschalter Ventilator läuft auf Höchststufe Keine Ansteuerung Abluftventilator	
9.5	Schließer- oder Öffnerkontakt 2	Schließerkontakt	Schließer- / Öffnerkontakt	
9.6	Regelung Schaltkontakt 2	Aus	Aus Ein Erfüllt Bypassbedingungen Bypassklappe öffnen Externe Klappe öffnen	
9.7	Schaltkontakt 1 Aktion Zuluftventilator	Ventilator aus	Ventilator aus Ventilator läuft auf Mindeststufe Ventilator entsprechend Stufe 1 Ventilator entsprechend Stufe 2 Ventilator entsprechend Stufe 3 Ventilator entsprechend Stufe 0 Ventilator entsprechend Stufenschalter Ventilator läuft auf Höchststufe Keine Ansteuerung Zuluftventilator	

Schritt Nr.	Beschreibung	Werkseinstellung	Einstellbereich	Bemerkung
9.8	Schaltkontakt 2 Aktion Abluftventilator	Ventilator aus	Ventilator aus Ventilator läuft auf Mindeststufe Ventilator entsprechend Stufe 1 Ventilator entsprechend Stufe 2 Ventilator entsprechend Stufe 3 Ventilator entsprechend Stufe 0 Ventilator entsprechend Stufenschalter Ventilator läuft auf Höchststufe Keine Ansteuerung Abluftventilator	
10	0 - 10 V			
10.1	Modus Eingang 1	Aus	Ein/Aus	
10.2	0-10 V Mindestspannung Eingang 1	0 V	0 V - 10 V	Anschluss X12
10.3	0-10 V Höchstspannung Eingang 1	10V	0 V - 10 V	
10.4	Modus Eingang 2	Aus	Ein/Aus	
10.5	0-10 V Mindestspannung Eingang 2	0 V	0 V - 10 V	Anschluss X-13
10.6	0-10 V Höchstspannung Eingang 2	10V	0 V - 10 V	
11	Erdwärmetauscher			
11.1	Ein- oder Ausschalten	Aus	Ein/Aus	
11.2	Schalttemperatur 1	5 °C	0,0 °C - 10,0 °C	
11.3	Schalttemperatur 2	25 °C	15,0 °C - 40,0 °C	
11.4	Klappenstellung 10-Volt- Ansteuerung	Offen	Offen / Geschlossen	
11.5	Ventilsteuerung	Relaisausgang 1	Relaisausgang 1/Relaisausgang 2/ Analogausgang 1/ Analogausgang 2	
13	Netzwerk			
13.1	Wlan/LAN	Drahtlos	Aus/ Drahtlos / Kabel	
13.2	SSID	Aus		Max. 32 Zeichen
13.3	Kennwort			Max. 63 Zeichen
13.4	IP-Adresse	192.168.1.100		
13.5	Gateway	192.168.1.1		
13.6	Subnetzmaske	255.255.255.0		
13.7	DHCP	Ein	Ein/Aus	
13.8	DNS	Automatisch	Manuell/Automatisch	
13.9	DNS-Server 1	0.0.0.0		
13.10	DNS-Server 2	0.0.0.0		

13.2 Einstellwerte beim Gerät Flair 400 mit Plusplatine

Die nachfolgenden Einstellwerte gelten für ein Flair 400-Gerät **mit** Plusplatine.

Schritt Nr.	Beschreibung	Werkseinstellung	Einstellbereich	Bemerkung
9	Schaltkontakte			
9.1	Schließer- oder Öffnerkontakt 1	Schließerkontakt	Schließer- / Öffnerkontakt	
9.2	Regelung Schaltkontakt 1	Aus	Aus Ein Erfüllt Bypassbedingungen Bypassklappe öffnen Externe Klappe öffnen	
9.3	Schaltkontakt 1 Aktion Zuluftventilator	Ventilator aus	Ventilator aus Ventilator läuft auf Mindeststufe Ventilator entsprechend Stufe 1 Ventilator entsprechend Stufe 2 Ventilator entsprechend Stufe 3 Ventilator entsprechend Stufe 0 Ventilator entsprechend Stufenschalter Ventilator läuft auf Höchststufe Keine Ansteuerung Zuluftventilator	
9.4	Schaltkontakt 1 Aktion Abluftventilator	Ventilator aus	Ventilator aus Ventilator läuft auf Mindeststufe Ventilator entsprechend Stufe 1 Ventilator entsprechend Stufe 2 Ventilator entsprechend Stufe 3 Ventilator entsprechend Stufe 0 Ventilator entsprechend Stufenschalter Ventilator läuft auf Höchststufe Keine Ansteuerung Abluftventilator	
9.5	Schließer- oder Öffnerkontakt 2	Schließerkontakt	Schließer- / Öffnerkontakt	
9.6	Regelung Schaltkontakt 2	Aus	Aus Ein Erfüllt Bypassbedingungen Bypassklappe öffnen Externe Klappe öffnen	
9.7	Schaltkontakt 1 Aktion Zuluftventilator	Ventilator aus	Ventilator aus Ventilator läuft auf Mindeststufe Ventilator entsprechend Stufe 1 Ventilator entsprechend Stufe 2 Ventilator entsprechend Stufe 3 Ventilator entsprechend Stufe 0 Ventilator entsprechend Stufenschalter Ventilator läuft auf Höchststufe Keine Ansteuerung Zuluftventilator	

Schritt Nr.	Beschreibung	Werkseinstellung	Einstellbereich	Bemerkung
9.8	Schaltkontakt 2 Aktion Abluftventilator	Ventilator aus	Ventilator aus Ventilator läuft auf Mindeststufe Ventilator entsprechend Stufe 1 Ventilator entsprechend Stufe 2 Ventilator entsprechend Stufe 3 Ventilator entsprechend Stufe 0 Ventilator entsprechend Stufenschalter Ventilator läuft auf Höchststufe Keine Ansteuerung Abluftventilator	
10	0 - 10 V			
10.1	Modus Eingang 1	Aus	Ein/Aus	
10.2	0-10 V Mindestspannung Eingang 1	0 V	0 V - 10 V	Anschluss X12
10.3	0-10 V Höchstspannung Eingang 1	10V	0 V - 10 V	
10.4	Modus Eingang 2	Aus	Ein/Aus	
10.5	0-10 V Mindestspannung Eingang 2	0 V	0 V - 10 V	Anschluss X-13
10.6	0-10 V Höchstspannung Eingang 2	10V	0 V - 10 V	
11	Erdwärmetauscher			
11.1	Ein- oder Ausschalten	Aus	Ein/Aus	
11.2	Schalttemperatur 1	5 °C	0,0 °C - 10,0 °C	
11.3	Schalttemperatur 2	25 °C	15,0 °C - 40,0 °C	
11.4	Klappenstellung 10-Volt-Ansteuerung	Offen	Offen / Geschlossen	
11.5	Ventilsteuerung	Relaisausgang 1	Relaisausgang 1/Relaisausgang 2/ Analogausgang 1/ Analogausgang 2	
13	Netzwerk			
13.1	Wlan/LAN	Drahtlos	Aus/ Drahtlos / Kabel	
13.2	SSID	Aus		Max. 32 Zeichen
13.3	Kennwort			Max. 63 Zeichen
13.4	IP-Adresse	192.168.1.100		
13.5	Gateway	192.168.1.1		
13.6	Subnetzmaske	255.255.255.0		
13.7	DHCP	Ein	Ein/Aus	
13.8	DNS	Automatisch	Manuell/Automatisch	
13.9	DNS-Server 1	0.0.0.0		
13.10	DNS-Server 2	0.0.0.0		

14 ModBus-Einstellungen

14.1 Externer ModBus - Eingangsregister

Einstellungswerte				
	ModBus-Adresse	Beschreibung	Daten	Bemerkungen
Funktionscode 0x04	4004	Gerätetyp	Bereich: 0 – 65535 Typ: Unsigned	Interne Gerätenummer; hat keinen externen Wert
	4010	Seriennummer (z. B. 123456789012)	Ziffern Seriennummer [0 – 3]	Ziffern in BCD, Bereich [0..9]
	4011		Ziffern Seriennummer [4 – 7]	
	4012		Ziffern Seriennummer [8 – 11]	
	4023	Ist-Druck Zuluft	Bereich: 0 – 5000 Typ: Signed	Der tatsächliche Wert ist ein Zehntel des in Pascal ausgedrückten Wertes, das heißt dieser muss durch 10 geteilt werden, um den Druckwert in Pascal zu erhalten.
	4024	Ist-Druck Abluft		
	4031	Sollwert Zuluft	Bereich: 0 – 65535 Typ: Unsigned	Dies ist der gewünschte Wert für den betreffenden Ventilator (m ³ /h)
	4032	Istwert Zuluft		Dies ist der gemessene oder errechnete Wert für den betreffenden Ventilator (m ³ /h)
	4036	Temperatursensor Zuluftventilator	Bereich: -32768 – 32767 Typ: Signed	Der effektive Bereich ist viel kleiner. Der tatsächliche Wert ist ein Zehntel des in Grad ausgedrückten Wertes, das heißt dieser muss durch 10 geteilt werden, um den Temperaturwert in Grad Celsius zu erhalten.
	4041	Sollwert Durchsatz Abluft	Bereich: 0 – 65535 Typ: Unsigned	Dies ist der gewünschte Wert für den betreffenden Ventilator (m ³ /h)
	4042	Istwert Durchsatz Abluft		Dies ist der gemessene oder errechnete Wert für den betreffenden Ventilator (m ³ /h)
	4046	Temperatursensor Abluftventilator	Bereich: -32768 – 32767 Typ: Signed	Der effektive Bereich ist viel kleiner. Der tatsächliche Wert ist ein Zehntel des in Grad ausgedrückten Wertes, das heißt dieser muss durch 10 geteilt werden, um den Temperaturwert in Grad Celsius zu erhalten.
	4050	Bypass-Status	0: initialisieren / 1: öffnen / 2: schließen / 3: offen / 4: geschlossen / 255: Fehler	
	4060	Status Vorheizregister	0: initialisieren / 1: Inaktiv / 2: Aktiv / 3: Testmodus	
	4061	Leistung Vorheizregister	Bereich: 0 – 100 Typ: Unsigned	Die Leistung ist ein Prozentsatz der maximalen Leistung.
	4081	Temperatur NTC1	Bereich: - 32768 – 32767 Typ: Signed	Der effektive Bereich ist viel kleiner. Der tatsächliche Wert ist ein Zehntel des in Grad ausgedrückten Wertes, das heißt dieser muss durch 10 geteilt werden, um den Temperaturwert in Grad Celsius zu erhalten.
	4100	Status Filter	0: nicht verschmutzt 1: verschmutzt	
	4201	Wert CO ₂ -Sensor 1	Bereich: 0-65535 Typ: Unsigned	
	4203	Wert CO ₂ -Sensor 2		
	4205	Wert CO ₂ -Sensor 3		
4207	Wert CO ₂ -Sensor 4			

14.2 Externer ModBus - Haltereister

Einstellungswerte				
	ModBus-Adresse	Beschreibung	Daten	Bemerkungen
Funktionscode 0x03/0x06	6033	Ungleichgewicht zulässig	0: Ungleichgewicht nicht zulässig 1: Ungleichgewicht zulässig Typ: unsigned	
	6035	Offset Ungleichgewicht Zuluft	Minimum: -15 Maximum: 15 Default: 0	Wert in Prozent; 0 % bedeutet, dass keine Korrektur angewandt wird
	6036	Offset Ungleichgewicht Abluft	Schrittgröße: 1 Typ: signed	
	6100	Bypass-Modus	0: Automatisch 1: Bypass geschlossen 2: Bypass geöffnet	Default: 0
	6150	Modus CO ₂ -Sensor	0: Aus 1: Ein Typ: unsigned	Default: Aus
	6240	Erdwärmetauscher	0: Wärmetauscher aus 1: Wärmetauscher ein Default: 0 Typ: unsigned	Nur mit Plusplatte UWA2-B möglich
	6241	Mindesttemperatur Erdwärmetauscher	Minimum: 0 Maximum: 100 Default: 50 Typ: signed	Der tatsächliche Wert ist ein Zehntel des in Grad Celsius ausgedrückten Wertes Der Bereich ist: 0,0 - 10,0 °C
	6242	Höchsttemperatur Erdwärmetauscher	Minimum: 150 Maximum: 400 Default: 250 Typ: signed	Der tatsächliche Wert ist ein Zehntel des in Grad Celsius ausgedrückten Wertes Der Bereich ist: 15,0 - 40,0 °C
	7991	Modbus Slave-Adresse	Minimum: 1 Maximum: 247 Typ: unsigned	Default: 20

14.3 Externer ModBus - Fernsteuer-Register

Einstellungswerte					
	ModBus-Adresse	Beschreibung	Schreibdaten	Lesedaten	Bemerkungen
Funktionscode 0x03/0x06	8000	ModBus-Ansteuerung eingeschaltet	0: ModBus-Ansteuerung ausgeschaltet 1: ModBus-Ansteuerung schaltbar 2: ModBus-Ansteuerung Durchsatzwert	0: ModBus-Ansteuerung ausgeschaltet 1: ModBus-Ansteuerung schaltbar 2: ModBus-Ansteuerung Durchsatzwert	Default: 0 Der Lesewert ist der letzte akzeptierte Wert
	8001	Vorschlag Ändern Schalterstellung	0: Ferien 1: niedrig 2: normal 3: hoch	0: Ferien 1: niedrig 2: normal 3: hoch	Gewünschten Luftdurchsatz einstellen; ModBus-Ansteuerung auf 1 einstellen (Schalter) Der Lesewert ist der letzte akzeptierte Wert
	8002	Gewünschte Durchsatz-Einstellung	Flair 400: 0; 50 - 400	Flair 400: 0; 50 - 400	Gewünschten Durchsatz Modbus einstellen Modbus-Ansteuerung muss auf 2 eingestellt sein (Durchsatzwert)
	8010	Reset Filterwarnung	0: Kein Reset 1: Reset Filterwarnung	0: Keine Aktion 1: Reset Filterwarnung durchgeführt 0xFF: Aktion fehlgeschlagen, Reset nicht durchgeführt	Reset Filterwarnung Nachdem der Wert ausgelesen wurde und dieser nicht gleich „0“ ist, wird der Wert auf „0“ zurückgesetzt
	8011	Reset des Geräts	0: Kein Reset 1: Reset des Geräts	0: Kein Reset 1: Reset des Geräts durchgeführt 0xFF: Aktion fehlgeschlagen; Reset nicht durchgeführt	Reset des Geräts Nachdem der Wert ausgelesen wurde und dieser nicht gleich „0“ ist, wird der Wert auf „0“ zurückgesetzt

15 Konformitätserklärung

Konformitätserklärung

Hersteller: Brink Climate Systems B.V.
Adresse: Postbus 11
NL-7950 AA Staphorst, Niederlande
Produkt: Wärmerückgewinnungsgerät Typ:
Flair 325
Flair 325 Plus

Das oben genannte Produkt erfüllt die folgenden Richtlinien:

- ◆ 2014/35/EU (Niederspannungsrichtlinie)
- ◆ 2014/30/EU (EMV-Richtlinie)
- ◆ RoHS 2011/65/EU (Stoffrichtlinie)
- ◆ 2009/125/EU (1253/1254 EU [EU ErP-Richtlinie])

Das Produkt trägt das CE-Zeichen:



Staphorst, 01-11-2018

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'W. Hijmissen', written over a horizontal line.

W. Hijmissen
Direktor

15 Konformitätserklärung

Konformitätserklärung

Hersteller: Brink Climate Systems B.V.
Adresse: Postbus 11
NL-7950 AA Staphorst, Niederlande
Produkt: Wärmerückgewinnungsgerät Typ:
Flair 400
Flair 400 Plus

Das oben genannte Produkt erfüllt die folgenden Richtlinien:

- ◆ 2014/35/EU (Niederspannungsrichtlinie)
- ◆ 2014/30/EU (EMV-Richtlinie)
- ◆ RoHS 2011/65/EU (Stoffrichtlinie)
- ◆ 2009/125/EU (1253/1254 EU [EU ErP-Richtlinie])

Das Produkt trägt das CE-Zeichen:



Staphorst, 01-11-2018

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'W. Hijmissen', written over a horizontal line.

W. Hijmissen
Direktor

16 ERP Werte Flair 325 (Plus)

Produktdatenblatt Flair 325 (Plus) gemäß Ökodesign (ErP), Nr. 1254/2014 (Anhang I\V)					
Hersteller:		Brink Climate Systems B.V.			
Modell:		Flair 325 (Plus)			
Klimazone	Typ der Regelung	SEV-Wert in kWh/m ² /a	SEV-Klasse	Jährlicher Stromverbrauch (JSV) in kWh	Jährliche Einsparung an Heizenergie (JEH)
Mittel	Handbetrieb	-40,99	A	233	4560
	Zeitregelung	-41,59	A	224	4574
	1x Sensor (rF/CO ₂ /VOC)	-42,72	A+	205	4603
	2 oder mehr Sensoren (rF/CO ₂ /VOC)	-44,71	A+	167	4659
Kalt	Handbetrieb	-85,11	A+	770	6960
	Zeitregelung	-85,85	A+	761	6982
	1x Sensor (rF/CO ₂ /VOC)	-87,25	A+	742	7025
	2 oder mehr Sensoren (rF/CO ₂ /VOC)	-89,79	A+	704	7112
Warm	Handbetrieb	-15,72	E	188	2400
	Zeitregelung	-16,24	E	179	2408
	1x Sensor (rF/CO ₂ /VOC)	-17,21	E	160	2422
	2 oder mehr Sensoren (rF/CO ₂ /VOC)	-18,88	E	122	2452
Typ Lüftungsgerät:		Lüftungsgerät mit Wärmerückgewinnung			
Ventilator:		Stufenloser EC-Ventilator			
Typ Wärmetauscher:		Rekuperativer Kunststoff-Gegenstromwärmetauscher			
Wärmewirkungsgrad:		91 %			
Maximaler Luftdurchsatz:		325 m ³ /h			
Maximale Leistungsaufnahme:		144,5 W			
Schalleistungspegel Lwa:		41 dB(A)			
Referenzluftdurchsatz:		228 m ³ /h			
Referenzdruck:		50 Pa			
Spezifische Leistungsaufnahme (SEL):		0,15 W/m ³ /h			
Steuerfaktor:		1,0 in Kombination mit Stufenschalter			
		0,95 in Kombination mit Zeitregelung			
		0,85 in Kombination mit 1 Sensor			
		0,65 in Kombination mit 2 oder mehreren Sensoren			
Leckage*	Intern	1,2 %			
	Extern	0,9 %			
Filterwarnanzeige:		Im Display des Geräts / am Stufenschalter (LED) / an der Brink Air Control! Achtung! Für eine optimale Energieeffizienz und eine einwandfreie Funktion ist eine regelmäßige Inspektion, eventuelle Reinigung oder das Austauschen der Filter notwendig.			
Internetadresse für Anweisungen zur Montage:		http://www.brinkclimatesystems.nl/nl/professionals			
Bypass:		Ja, 100 % Bypass			

* Messungen durchgeführt von TZWL gemäß des Standards EN 13141-7

16 ERP Werte Flair 400 (Plus)

Produktdatenblatt Flair 400 (Plus) gemäß Ökodesign (ErP), Nr. 1254/2014 (Anhang I\V)					
Hersteller:		Brink Climate Systems B.V.			
Modell:		Flair 400 (Plus)			
Klimazone	Typ der Regelung	SEV-Wert in kWh/m ² /a	SEV-Klasse	Jährlicher Stromverbrauch (JSV) in kWh	Jährliche Einsparung an Heizenergie (JEH)
Mittel	Handbetrieb	-40,68	A	258	4592
	Zeitregelung	-41,33	A	247	4604
	1x Sensor (rF/CO ₂ /VOC)	-42,54	A+	226	4629
	2 oder mehr Sensoren (rF/CO ₂ /VOC)	-44,65	A+	183	4680
Kalt	Handbetrieb	-85,11	A+	795	7008
	Zeitregelung	-85,88	A+	784	7027
	1x Sensor (rF/CO ₂ /VOC)	-87,33	A+	763	7066
	2 oder mehr Sensoren (rF/CO ₂ /VOC)	-89,93	A+	720	7143
Warm	Handbetrieb	-15,23	E	213	2417
	Zeitregelung	-15,81	E	202	2423
	1x Sensor (rF/CO ₂ /VOC)	-16,88	E	181	2437
	2 oder mehr Sensoren (rF/CO ₂ /VOC)	-18,71	E	138	2463
Typ Lüftungsgerät:		Lüftungsgerät mit Wärmerückgewinnung			
Ventilator:		Stufenloser EC-Ventilator			
Typ Wärmetauscher:		Rekuperativer Kunststoff-Gegenstromwärmetauscher			
Wärmewirkungsgrad:		92 %			
Maximaler Luftdurchsatz:		400 m ³ /h			
Maximale Leistungsaufnahme:		193 W			
Schallleistungspegel Lwa:		50 dB(A)			
Referenzluftdurchsatz:		280 m ³ /h			
Referenzdruck:		50 Pa			
Spezifische Leistungsaufnahme (SEL):		0,17 W/m ³ /h			
Steuerfaktor:		1,0 in Kombination mit Stufenschalter			
		0,95 in Kombination mit Zeitregelung			
		0,85 in Kombination mit 1 Sensor			
		0,65 in Kombination mit 2 oder mehreren Sensoren			
Leckage*	Intern	0,6 %			
	Extern	0,9 %			
Filterwarnanzeige:		Im Display des Geräts / am Stufenschalter (LED) / an der Brink Air Control! Achtung! Für eine optimale Energieeffizienz und eine einwandfreie Funktion ist eine regelmäßige Inspektion, eventuelle Reinigung oder das Austauschen der Filter notwendig.			
Internetadresse für Anweisungen zur Montage:		http://www.brinkclimatesystems.nl/nl-nl/professionals			
Bypass:		Ja, 100 % Bypass			

* Messungen durchgeführt von TZWL gemäß des Standards EN 13141-7

Klassifizierung ab 1. Januar 2016	
SEV-Klasse („mittlere Klimazone“)	SEV in kWh/m ² /a
A+ (höchste Effizienz)	SEV < -42
A	-42 ≤ SEV < -34
B	-34 ≤ SEV < -26
C	-26 ≤ SEV < -23
D	-23 ≤ SEV < -20
E (geringste Effizienz)	-20 ≤ SEV < -10

17 Recycling

Recycling

Bei der Herstellung dieses Geräts wurden langlebige Materialien verwendet.
Das Verpackungsmaterial sollte verantwortungsvoll und gemäß den geltenden behördlichen Vorschriften entsorgt werden.





Brink Climate Systems Deutschland GmbH
Ridderstraße 20-22 48683 Ahaus
T +49 (0) 2561 - 98 45 0

E info@brinkclimatesystems.de
www.brinkclimatesystems.de
www.brinkairforlife.de

615675-D
615807-A