



*Air for life*

## Installationsbestemmelser

Flair 325 2-2

Dansk





# installationsvejledning

Flair 325 2-2



Skal opbevares i nærheden af apparatet

Dette apparat må bruges af børn fra 8 års alderen, personer med nedsatte fysiske eller mentale evner og personer med begrænset viden og erfaring, hvis de er under opsyn eller har modtaget instruktioner om, hvordan apparatet skal bruges sikkert og er opmærksomme på evt. farer.

Børn under 3 år skal holdes væk fra apparatet, medmindre de er under konstant opsyn. Børn mellem 3 og 8 år må tænde eller slukke apparatet, men kun under opsyn, eller hvis de har modtaget klare instruktioner om sikker brug af apparatet og forstår de mulige farer, forudsat at apparatet er placeret og installeret i normal brugssituation.

Børn i alderen 3 til 8 år må ikke sætte stikket i stikkontakten eller rengøre eller foretage ændringer i apparatets indstillinger eller udføre nogen vedligeholdelse på apparatet, som normalt udføres af brugeren. Børn må ikke lege med apparatet.

**Hvis du har brug for et nyt strømkabel, skal du altid bestille et nyt kabel hos Brink Climate Systems B.V.. For at undgå farlige situationer skal en beskadiget strømforbindelse altid udskiftes af en kvalificeret ekspert!**

Land: DK

# Indhold

|                                                       |    |                                                                                    |    |
|-------------------------------------------------------|----|------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 1 Om dette dokument . . . . .                         | 6  | 10.2 Indstilling af luftstrøm . . . . .                                            | 40 |
| 1.1 Ophavsret . . . . .                               | 6  | 10.3 Andre indstillinger for installatør . . . . .                                 | 41 |
| 1.2 Dokumentets anvendelsesområde . . . . .           | 6  | 10.4 Fabriksindstillinger . . . . .                                                | 41 |
| 1.3 Opbevaring af dette dokument . . . . .            | 6  | 11 Fejl . . . . .                                                                  | 42 |
| 1.4 Målgruppe . . . . .                               | 6  | 11.1 Fejlanalyse . . . . .                                                         | 42 |
| 1.5 Advarsler . . . . .                               | 7  | 11.2 Fejltyper . . . . .                                                           | 42 |
| 2 Sikkerhed . . . . .                                 | 8  | 11.3 Fejlkoder . . . . .                                                           | 43 |
| 2.1 Nødvendige kvalifikationer . . . . .              | 8  | 12 Vedligeholdelse . . . . .                                                       | 45 |
| 2.2 Tilsigtet anvendelse . . . . .                    | 8  | 12.1 Vedligeholdelse generelt . . . . .                                            | 45 |
| 2.3 Ikke-tilsigtet anvendelse . . . . .               | 8  | 12.2 Vedligeholdelsesintervaller . . . . .                                         | 45 |
| 2.4 Sikkerhedsforanstaltninger . . . . .              | 8  | 12.3 Vedligeholdelse bruger . . . . .                                              | 46 |
| 2.5 Generel sikkerhedsinformation . . . . .           | 9  | 12.3.1 Rengøring af filtre . . . . .                                               | 46 |
| 2.6 Overdragelse til bruger . . . . .                 | 9  | 12.3.2 Vedligeholdelse af sifon . . . . .                                          | 47 |
| 2.7 Standarder og forskrifter . . . . .               | 9  | 12.4 Vedligeholdelse installatør . . . . .                                         | 48 |
| 3 Leveringens omfang . . . . .                        | 10 | 12.4.1 Fjernelse og montering af komponenter . . . . .                             | 48 |
| 3.1 Leveringsstørrelse . . . . .                      | 10 | 12.4.2 Vedligeholdelse af kondensafløb . . . . .                                   | 50 |
| 4 Generelt . . . . .                                  | 11 | 12.4.3 Vedligeholdelse af apparatet indvendigt . . . . .                           | 50 |
| 5 Tekniske specifikationer . . . . .                  | 12 | 12.4.4 Vedligeholdelse af blæser . . . . .                                         | 51 |
| 5.1 Teknisk information . . . . .                     | 12 | 12.4.5 Vedligeholdelse varmeveksler . . . . .                                      | 51 |
| 5.2 Tilslutninger og dimensioner . . . . .            | 13 | 12.4.6 Vedligeholdelse af bypass . . . . .                                         | 51 |
| 5.3 Apparatets dele . . . . .                         | 16 | 12.4.7 Vedligeholdelse af forvarmer . . . . .                                      | 52 |
| 6 Drift . . . . .                                     | 17 | 13 Elektrisk diagram . . . . .                                                     | 53 |
| 6.1 Beskrivelse . . . . .                             | 17 | 14 Elektriske tilslutninger tilbehør . . . . .                                     | 55 |
| 6.2 Bypass . . . . .                                  | 17 | 14.1 Tilslutning af multi-position kontakt . . . . .                               | 55 |
| 6.3 Frostbeskyttelse . . . . .                        | 18 | 14.1.1 Tilslutning af multi-position kontakt med filterindikation . . . . .        | 55 |
| 6.4 Brandautomatisering . . . . .                     | 18 | 14.1.2 Tilslutning af trådløs fjernbetjening (uden filterindikation) . . . . .     | 56 |
| 6.5 Plus version . . . . .                            | 19 | 14.1.3 Tilslutning af ekstra multi-position kontakt med filterindikation . . . . . | 57 |
| 7 Installation . . . . .                              | 21 | 14.1.4 Tilslutning af ekstra multi-position kontakt med filterindikation . . . . . | 58 |
| 7.1 Generel installation . . . . .                    | 21 | 14.2 Tilslutning af trådløse betjening og sensorer . . . . .                       | 59 |
| 7.2 Placering af apparatet . . . . .                  | 21 | 14.3 Tilslutning af Air Control . . . . .                                          | 60 |
| 7.3 Tilslutning af kondensafløb . . . . .             | 23 | 14.4 Tilslutning af Berøringsknapper . . . . .                                     | 61 |
| 7.4 Tilslutning af luftkanaler . . . . .              | 25 | 14.5 Tilslutning af fugtighedssensor . . . . .                                     | 62 |
| 7.5 Elektriske tilslutninger . . . . .                | 26 | 14.6 Tilslutning af CO <sub>2</sub> -sensor(er) . . . . .                          | 63 |
| 7.5.1 Tilslutning af strømstik . . . . .              | 26 | 14.7 Behovsstyret ventilation 2.0 . . . . .                                        | 64 |
| 7.5.2 Tilslutning af multi-position kontakt . . . . . | 26 | 14.8 Tilslutning af forvarmer . . . . .                                            | 65 |
| 7.5.3 Tilslutning af eBus-tilbehør . . . . .          | 27 | 14.9 Tilslutning af eftervarmer . . . . .                                          | 66 |
| 7.5.4 24 volt tilslutning . . . . .                   | 27 | 14.10 Tilslutning af geo-varmeveksler . . . . .                                    | 67 |
| 7.5.5 Fugtsensor tilslutning . . . . .                | 27 | 15 Service dele . . . . .                                                          | 68 |
| 7.5.6 Tilslutning af BrinkBus . . . . .               | 27 | 15.1 Detaljeret visning . . . . .                                                  | 68 |
| 7.5.7 Tilslutning af signal udgang . . . . .          | 27 | 15.2 Serviceartikler . . . . .                                                     | 69 |
| 7.5.8 Modbus-tilslutning . . . . .                    | 27 | 15.3 Bestilling af service dele . . . . .                                          | 69 |
| 7.5.9 Kobling af apparater med intern bus . . . . .   | 28 | 16 Indstillinger . . . . .                                                         | 70 |
| 8 Skærm . . . . .                                     | 30 | 16.1 Indstilling af værdier for standard-apparat . . . . .                         | 70 |
| 8.1 Generel forklaring af kontrolpanel . . . . .      | 30 | 16.2 Indstilling af værdier for apparat med Plus-PCB . . . . .                     | 74 |
| 8.2 Skærmens layout . . . . .                         | 31 | 17 Overensstemmelseserklæring . . . . .                                            | 76 |
| 8.3 Skærminformation . . . . .                        | 34 |                                                                                    |    |
| 9 Brink Home Tilslutningsinstruktioner . . . . .      | 35 |                                                                                    |    |
| 9.1 Installation af PCB UWA-2E . . . . .              | 35 |                                                                                    |    |
| 9.2 Tilslut apparatet til internettet . . . . .       | 35 |                                                                                    |    |
| 9.3 Opret Brink Home konto . . . . .                  | 38 |                                                                                    |    |
| 9.4 Tilføj apparat i Brink Home Portal . . . . .      | 39 |                                                                                    |    |
| 10 Indstilling til at kunne fungere . . . . .         | 40 |                                                                                    |    |
| 10.1 Sådan tændes og slukkes apparatet . . . . .      | 40 |                                                                                    |    |

|                            |    |
|----------------------------|----|
| 18 ERP-værdier . . . . .   | 77 |
| 19 Genanvendelse . . . . . | 79 |

# 1 Om dette dokument

Tak fordi du valgte et af vores produkter. Denne installations- og betjeningsvejledning indeholder alle oplysninger, der er nødvendige for at blive fortrolig med dit nye produkt.

- Læs dette dokument, før du begynder at arbejde på apparatet.
- Følg instruktionerne i dette dokument.

Manglende overholdelse af disse instruktioner annullerer enhver garanti fra Brink Climate Systems B.V..

For mere information, feedback eller forslag: [info@brinkclimatesystems.nl](mailto:info@brinkclimatesystems.nl)

Brink Climate Systems B.V.

P.O. Box 11

NL-7950 AA, Staphorst, Holland

Tlf. +31 (0) 522 46 99 44

[www.brinkclimatesystems.nl](http://www.brinkclimatesystems.nl)

## 1.1 Ophavsret

Dette dokument, såvel som alle rapporter, illustrationer, data, information og andet materiale tilhører Brink Climate Systems B.V., og Brink Climate Systems B.V. leverer dem kun i fortrolighed.

## 1.2 Dokumentets anvendelsesområde

Dette dokument gælder for: Flair 325 2-2.

## 1.3 Opbevaring af dette dokument

Brugeren er ansvarlig for at opbevare dette dokument sikkert.

1. Overdrag dette dokument til brugeren efter installationen af systemet.
2. Dokumentet skal opbevares på et passende sted og skal være tilgængeligt til enhver tid.
3. Dokumentet skal følge med, hvis systemet videregives til tredjemand.

## 1.4 Målgruppe

Dette dokument er beregnet til VVS-, el- og HVAC-håndværkere.

En håndværker er pr. definition en kvalificeret og forsvarligt uddannet installatør, elektriker eller lignende fagmand.

Håndværkere, der er uddannet og eller autoriseret af Brink Climate Systems B.V., skal også have følgende kvalifikationer:

- Produkttræning fra Brink Climate Systems B.V. for dette apparat.

Brugeren defineres som en person, der er blevet oplært til at bruge Flair 325 2-2 af en specialist.

## 1.5 Advarsler

Advarsler i teksten advarer dig om mulige risici før et afsnit med vejledning. Advarslerne giver dig information om den mulige alvorlighed af risikoen ved hjælp af et piktogram og et nøgleord.



---

**Fare**

Overhængende farlig situation, som, hvis den ikke undgås, vil resultere i død eller alvorlig personskade.

---



---

**Fare**

Overhængende elektrisk farlig situation, som, hvis den ikke undgås, vil resultere i død eller alvorlig personskade.

---



---

**Advarsel**

Overhængende farlig situation, som, hvis den ikke undgås, vil kunne resultere i død eller alvorlig personskade.

---



---

**Forsigtig**

Potentielt farlig situation, som, hvis den ikke undgås, ville kunne resultere i mindre eller moderat personskade.

---



---

**Bemærk**

Situationer, der kan resultere i potentielle ulykkesskader på udstyr eller ejendom.

---

### Advarslerne er opstillet som følger:



---

**Advarsel**

**Muligheder: Fare / Advarsel / Forsigtig / Bemærke**

**Type og årsag til risiko**

Forklaring af risiko

**1. Forebyggelse af risikoen**

---

# 2 Sikkerhed

## 2.1 Nødvendige kvalifikationer

- Kun certificerede elektrikere må arbejde på de elektriske komponenter.
- Apparatet må kun serviceres og reparerer af kundeserviceteamet hos Brink Climate Systems B.V. eller en specialist autoriseret af Brink Climate Systems B.V..
- Inspektion og vedligeholdelse må kun udføres af en specialist trænet af Brink Climate Systems B.V..

## 2.2 Tilsigtet anvendelse

Apparatet er kun beregnet til brug i boligmiljø.

Brug af apparatet til andre formål er kun tilladt efter samråd med den nationale repræsentant for Brink Climate Systems B.V., og det skal idriftsættes af Brink Climate Systems B.V.s serviceafdeling. Kontakt venligst den lokale installatør og den nationale repræsentant Brink Climate Systems B.V. i dette tilfælde.

Eventuelle afvigelser fra disse anvendelsesområder betragtes som ikke-kompatible. Brug ikke apparatet i følgende omgivelser:

- Eksplosive omgivelser eller eksplosive atmosfærer.
- Omgivelser med meget ætsende (f.eks. klor, ammoniak) eller forurenede atmosfærer (f.eks. med metalholdigt støv).
- Steder beliggende mere end 2000 m over havets overflade.

Apparatet må kun bruges i følgende omgivelser:

- Må kun anvendes i lukkede og frostsikre områder.
- Omgivelsestemperaturen og den relative luftfugtighed skal være inden for de grænser, der er angivet i de tekniske specifikationer.

## 2.3 Ikke-tilsigtet anvendelse

Enhver anden anvendelse end den tilsigtede anvendelse er ikke tilladt. Enhver anden anvendelse eller ændringer af produktet uanset hvornår, herunder under montering og installation, ugyldiggør alle garantikrav. Brugeren har eneansvar for denne anvendelse.

## 2.4 Sikkerhedsforanstaltninger

1. Fjern, tilsidesæt eller deaktiver aldrig sikkerheds- eller overvågningsudstyr.
2. Brug kun apparatet, hvis det er i perfekt teknisk stand.
3. Enhver fejl eller skade, der påvirker sikkerheden, skal straks afhjælpes af en certificeret håndværker.
4. Alle fejlbehæftede komponenter skal erstattes med originale Brink Climate Systems B.V. reservedele.
5. Bær personlige værnemidler.



## 2.5 Generel sikkerhedsinformation



### Fare

#### **Elektrisk spænding. Livsfare på grund af elektrisk stød.**

- Alt elektrisk arbejde skal udføres af en certificeret elektriker.



### Fare

#### **Roterende dele i enhed.**

- Brug kun apparatet med lukket kabinet.

## 2.6 Overdragelse til bruger

1. Giv brugeren denne brugsanvisning og de andre relevante dokumenter.
2. vejled brugeren i, hvordan apparatet betjenes
3. Gør brugeren opmærksom på følgende:
  - Inspektioner og vedligeholdelse må kun udføres af en håndværker trænet af Brink Climate Systems B.V..
  - Brink Climate Systems B.V. anbefaler, at der indgås en inspektions- og vedligeholdelseskontrakt med en håndværker uddannet af Brink Climate Systems B.V..
  - Apparatet må kun serviceres eller repareres af kundeserviceteamet hos Brink Climate Systems B.V. eller en specialist autoriseret af Brink Climate Systems B.V..
  - Brug kun originale Brink Climate Systems B.V. reservedele.
  - Foretag ingen tekniske ændringer på apparatet, beskyttede områder eller betjeningskomponenter.
  - Denne "installations- og betjeningsvejledning" og de øvrige relevante dokumenter skal opbevares sikkert på et passende sted og skal være tilgængeligt til enhver tid.

## 2.7 Standarder og forskrifter

**Overhold alle standarder og retningslinjer, der gælder for installation og drift af dette ventilationssystem i dit land.**

**Overhold oplysningerne på apparatets typeskilt.**

**Følgende lokale forskrifter skal overholdes under installation og drift af ventilationsanlægget:**

- Placeringsforhold.
- Elektriske tilslutninger til strømforsyningen.
- Bestemmelser i det på stedet gældende bygningsreglement.

**Følgende generelle forskrifter, regler og retningslinjer skal især overholdes ved montering:**

- Kvalitetskrav til ventilationsanlæg i boliger i henhold til nationale normer og forskrifter (f.eks. NL: ISSO 61 og 62, DE: DIN 1946-6).
- Kvalitetskrav til balanceret ventilation i boliger i henhold til nationale normer og forskrifter (f.eks. NL: ISSO 61 og 62, DE: DIN 1946-6).
- Bestemmelserne for ventilation af boliger og beboelsesejendomme.
- Sikkerhedsbestemmelser for lavspændingsanlæg.
- Reglerne for tilslutning af indendørs rørarbejde i boliger.
- Alle yderligere bestemmelser fra de lokale forsyningsværker.
- Installationsforskrifterne for Flair.
- Ud over ovenstående konstruktions- og installationskrav og anbefalinger skal nationale bygge- og ventilationsbestemmelser overholdes.

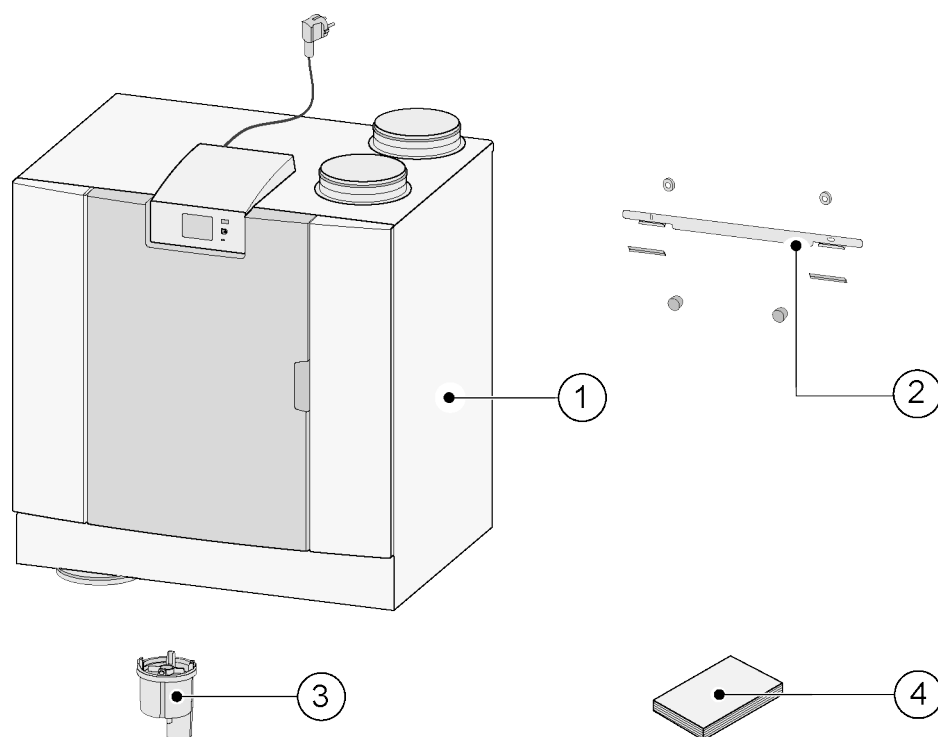
# 3 Leveringens omfang

## 3.1 Leveringsstørrelse

Inden installationen af varmegenvindingsaggregatet påbegyndes, skal du kontrollere, at den er leveret i fuldstændig og ubeskadiget tilstand.

*Leveringsstørrelsen på varmegenvindingsaggregattype Flair består af følgende komponenter:*

1. Varmegenvindingsaggregat
2. Vægmonteringsbeslag bestående af:
  - 1x monteringsbeslag
  - 2x beskyttelseshætte
  - 2x gummistrimmel
  - 2x gummiring
3. Vandlås
4. Dokumentationssæt bestående af:
  - 1x installationsvejledning
  - 1x brugervejledning



# 4 Generelt

Flair 325 2-2 er en ventilationsenhed med varmegenvinding til balanceret ventilation i boliger.

*Egenskaber:*

- Maksimal kapacitet 325 m<sup>3</sup>/t
- Højeffektiv varmeveksler
- Filtre ISO Grov 60%
- Modulær elektrisk forvarmer
- Automatisk bypassventil
- Berøringsskærm
- Justerbar luftmængde
- Filterindikation på apparatet og mulighed for en filterindikation på multipositionskontakten
- En intelligent frostsikringskontrol inklusive intern modulerende forvarmer.
- Lavt lydniveau
- Konstant flow-styring

Til Flair 325 2-2 fås der en valgfri Plus PCB med mulighed for flere funktioner/tilslutninger ( → [Plus version](#) -> side 19 ).

I denne installationsvejledning beskrives både standard Flair 325 2-2 og Flair med Plus PCB.

Apparatet fås som **venstrehånds-** og **højrehånds-**udgaver; det er ikke muligt at konvertere venstre- og højrehåndsmodellerne til den anden model.

For korrekte tilslutningskanaler og dimensioner ( > [Tilslutninger og dimensioner](#) -> side 13 ).

Hvis du vil fortsætte med at ventilere på en afbalanceret måde ved en temperatur lavere end -15°C, anbefales det at bruge en ekstra forvarmer.

Når apparatet placeres i et område, hvor der forventes meget kold udeluft i lang tid (<-25°C), skal en ekstra forvarmer ( → [Tilslutning af forvarmer](#) -> side 65 ) altid installeres!

Apparatet leveres klar til stikkontakt med et 230 V netstik.

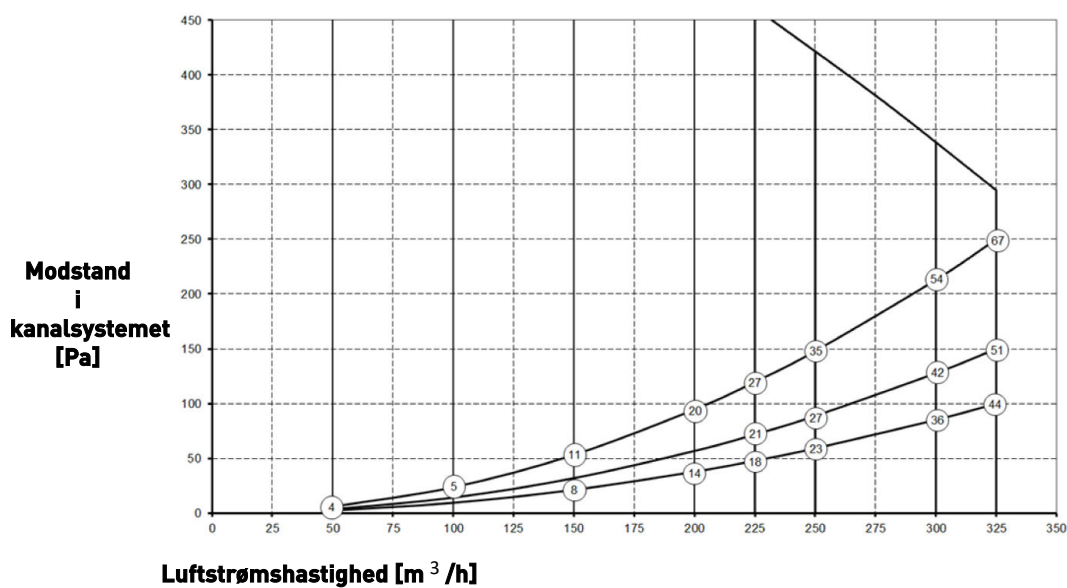
# 5 Tekniske specifikationer

## 5.1 Teknisk information

| Flair 325 2-2                                 |                                                                                                                                                   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Forsyningsspænding [V/Hz]                     | 230V/50Hz                                                                                                                                         |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Dimension (b x h x d) [mm]                    | 750 x 710 x 560                                                                                                                                   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Kanaldiameter [mm]                            | ø160                                                                                                                                              |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Ekstern diameter for kondensudledning [mm]    | ø32                                                                                                                                               |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Vægt [kg]                                     | 37                                                                                                                                                |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Filterklasse                                  | ISO grov 60 % (ISO ePM1.0 50 % for den tilvalgte lufttilførsel)                                                                                   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Blæserindstilling (fabriksindstilling)        | 0                                                                                                                                                 |       | 1     |       | 2     |       | 3     |       | maks. |       |
| Fabriksindstilling [m³/t]                     | 50                                                                                                                                                |       | 100   |       | 150   |       | 250   |       | 325   |       |
| Tilladt modstand i kanalsystem [Pa]           | 2                                                                                                                                                 | 6     | 9     | 24    | 21    | 53    | 59    | 148   | 100   | 250   |
| Nominel effekt (undtagen forvarmer) [W]       | 6,1                                                                                                                                               | 6,6   | 7,9   | 10,3  | 15,1  | 21,0  | 46,6  | 69,1  | 87,5  | 144,5 |
| Nominel strøm (undtagen forvarmer) [A]        | 0,08                                                                                                                                              | 0,08  | 0,09  | 0,11  | 0,15  | 0,21  | 0,41  | 0,59  | 0,73  | 1,07  |
| Maks. nominel strøm (med forvarmer tændt) [A] | 6                                                                                                                                                 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Nominel effekt forvarmer [W]                  | 1000                                                                                                                                              |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Cos φ                                         | 0,341                                                                                                                                             | 0,343 | 0,389 | 0,394 | 0,430 | 0,439 | 0,492 | 0,507 | 0,521 | 0,542 |
| WiFi-frekvensområde (OF)                      | 2.400 MHz - 2.483,5 MHz                                                                                                                           |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| WiFi maks. strøm (EIRP)                       | <20 dBm (100 mW)                                                                                                                                  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Tilladte omgivelsesforhold                    | Mellem +2°C og +40°C. RL <90% ikke-kondenserende                                                                                                  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Transport- og opbevaringsforhold              | Mellem -20°C og +45°C. RL <90% ikke-kondenserende                                                                                                 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Tilladt lufttemperatur gennem apparatet       | Mellem -20°C og +45°C med standard intern forvarmer<br>* Tilføj en ekstern forvarmer, når udendørstemperaturen er under -20°C i længere perioder. |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Lydintensitet                                 |                                                                                                                                                   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Ventilationskapacitet [m³/t]                  |                                                                                                                                                   |       |       | 100   | 150   | 150   | 200   | 200   | 250   | 325   |
| Lydintensitetsniveau Lw (A)                   | Statisk tryk [Pa]                                                                                                                                 |       |       | 25    | 25    | 50    | 50    | 100   | 150   | 150   |
|                                               | Lydudstråling fra kabinet [dB(A)]                                                                                                                 |       |       | 27    | 34    | 35    | 40    | 41    | 46    | 51    |
|                                               | Udsugning "Fra bolig" [dB(A)]                                                                                                                     |       |       | 32    | 40    | 38    | 46    | 44    | 49    | 55    |
|                                               | Kanal "Til bolig" [dB(A)]                                                                                                                         |       |       | 44    | 49    | 51    | 55    | 57    | 62    | 69    |

\*) Kanalstøj inklusiv ende-korrektion

I praksis kan værdien variere med 1dB(A) gennem måletolerancer.

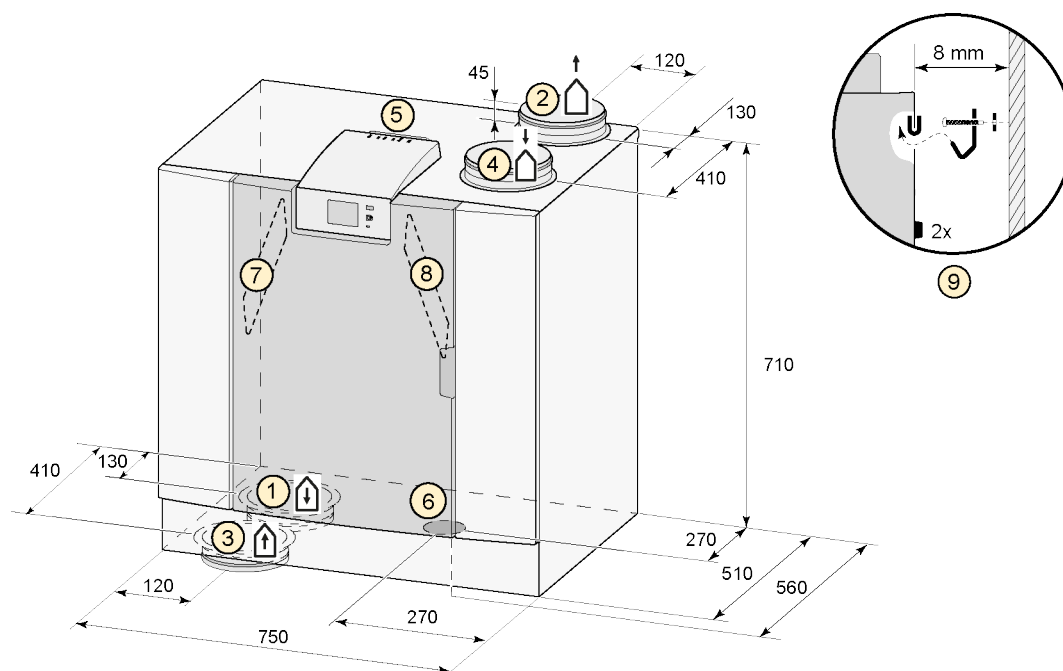


**Bemærk:**  
Den angivne værdi i cirklen er kapaciteten (i watt) pr. blæser.

## 5.2 Tilslutninger og dimensioner

Flair aggregatet er tilgængelig i en venstrehånds- og en højrehåndsversion. Ved en venstrehåndsversion er varmeudsugning og -indblæsning (fra bolig 3 og til bolig 1) på venstre side af aggregatet; kondensafløbet monteres derefter i højrehåndsåbningen under aggregatet. Ved en højrehåndsversion er udsugning og -indblæsning (1 og 3) på aggregatets højre side.

### Venstrehåndsversion

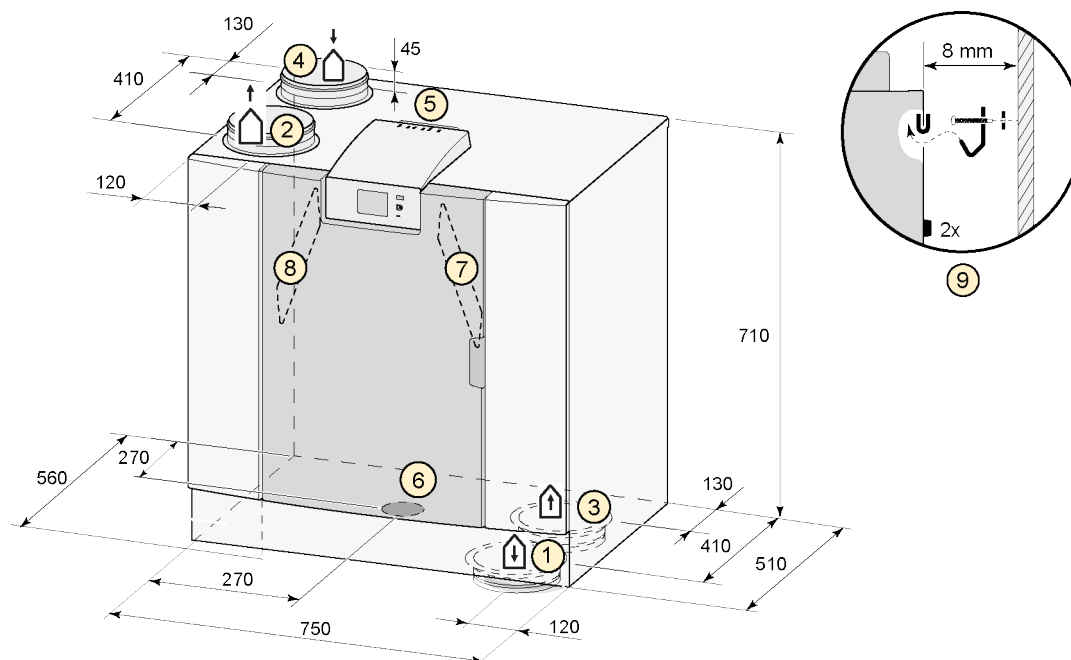


Alle dimensioner er i millimeter. Diameter på alle kanaltilslutninger er 160 mm

|          |             |  |
|----------|-------------|--|
| <b>1</b> | Indblæsning |  |
|----------|-------------|--|

|          |                          |                                                                                   |
|----------|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| <b>2</b> | Afkast                   |  |
| <b>3</b> | Udsugning                |  |
| <b>4</b> | Indtag                   |  |
| <b>5</b> | Elektriske tilslutninger |                                                                                   |
| <b>6</b> | Sifon-forbindelse        |                                                                                   |
| <b>7</b> | Udsugningsfilter         |                                                                                   |
| <b>8</b> | Indblæsningsfilter       |                                                                                   |

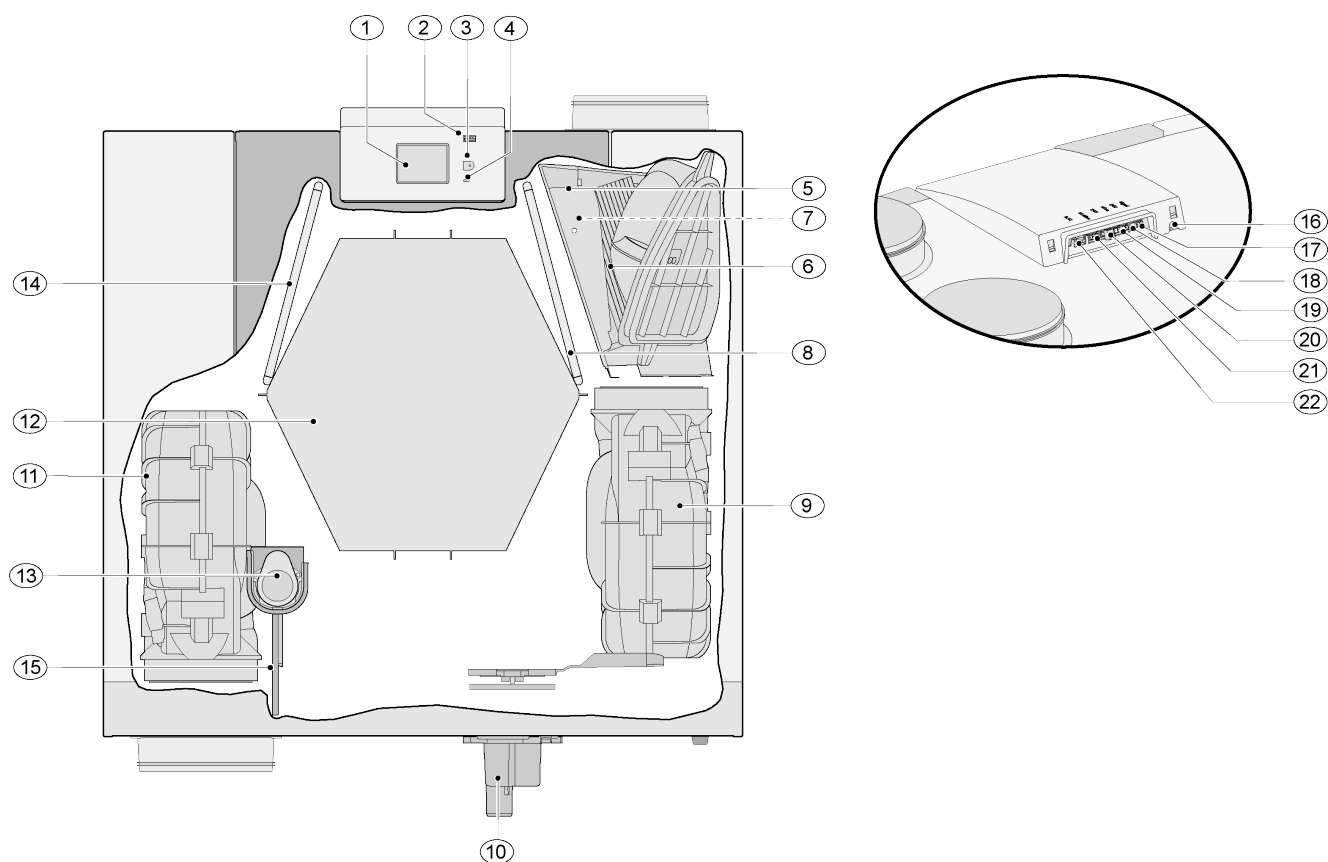
## Højrehåndsversion



Alle dimensioner er i millimeter. Diameter på alle kanaltilslutninger er 160 mm

|          |                          |  |
|----------|--------------------------|--|
| <b>1</b> | Indblæsning              |  |
| <b>2</b> | Afkast                   |  |
| <b>3</b> | Udsugning                |  |
| <b>4</b> | Indtag                   |  |
| <b>5</b> | Elektriske tilslutninger |  |
| <b>6</b> | Sifon-forbindelse        |  |
| <b>7</b> | Udsugningsfilter         |  |
| <b>8</b> | Indblæsningsfilter       |  |

## 5.3 Apparatets dele



Apparatet ovenfor er en venstrevendt version: På en højrevendt version er stikket på forvarmeren, bypassventilen og sifonlåsstilutningen installeret spejlvendt!

|    |                                |    |                              |
|----|--------------------------------|----|------------------------------|
| 1  | Berøringskærm                  | 12 | Varmeveksler                 |
| 2  | USB-stik (X13)                 | 13 | Motor bypassventil           |
| 3  | Servicestik                    | 14 | Udlædningsfilter             |
| 4  | LED-indikator                  | 15 | Bypassventil                 |
| 5  | Maksimal beskyttelse forvarmer | 16 | Strømkabel 230 volt          |
| 6  | Forvarmer                      | 17 | Relæ-udgang (X19)            |
| 7  | Temperatursensor               | 18 | 24 volt stik (X18)           |
| 8  | Tilførselsfilter               | 19 | eBus-stik (X17)              |
| 9  | Udlædningsvifte                | 20 | 24 volt stik (X16)           |
| 10 | Sifon                          | 21 | Modbus/ intern busstik (X15) |
| 11 | Indblæsningsvifte              | 22 | Multikontaktstik (X14)       |



# 6 Drift

## 6.1 Beskrivelse

Apparatet leveres klar til brug, og starter automatisk op med standardindstillingerne, når det stikket sættes i stikkontakten. Den snavsede indendørsluft, der udledes, varmer den tilførte friske, rene udendørsluft op. Det sparer energi, samtidigt med at der leveres frisk luft til de ønskede rum. Apparatet har fire ventilationsniveauer. Luftstrømmen kan justeres for hvert ventilationsniveau. Systemet der konstant regulerer volumen sikrer en afbalanceret luftstrøm mellem indblæsnings- og udsugningsblæseren uafhængigt af kanaltrykket. Hvis der ikke er tilsluttet en ekstern betjening til apparatet, kan det passende ventilationsniveau vælges på skærmen. Der er flere muligheder for ekstern betjening:

- 4-vejsafbryder ( → [Tilslutning af multi-position kontakt med filterindikation](#) -> side 55, [Tilslutning af multi-position kontakt](#) -> side 55 ),
- Brink Air Control ( → [Tilslutning af Air Control](#) -> side 60 )
- Brink Berøringsknapper ( → [Tilslutning af Berøringsknapper](#) -> side 61 )
- CO<sub>2</sub> sensor(er) ( → [Tilslutning af CO<sub>2</sub>-sensor\(er\)](#) -> side 63 )
- Fugtsensor ( → [Tilslutning af fugtighedssensor](#) -> side 62 )
- Brink App ( → [Brink Home Tilslutningsinstruktioner](#) -> side 35 )

## 6.2 Bypass

100% bypass-funktionen sørger for, at den forurenede udgående luft strømmer forbi i stedet for gennem varmeveksleren, så køligere indblæsningsluft ikke opvarmes.

Især i sommernætter er det ønskeligt at tilføre køligere luft udefra.

Bypass-ventilen åbner og lukker automatisk, når en række betingelser er opfyldt, se nedenstående tabel.

### Automatisk bypass funktion

|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Bypass<br/>Åben</b>   | <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Udendørstemperaturen højere end 10°C (temperaturindstilling kan justeres med parameter 2.3) <b>og</b></li><li>▪ Udendørstemperaturen er lavere end indendørstemperaturen i boligen <b>og</b></li><li>▪ Temperatur i boligen højere end 24°C (temperaturindstilling kan justeres med parameter 2.2).</li></ul>                                                            |
| <b>Bypass<br/>Lukket</b> | <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Udendørstemperaturen lavere end 10°C (temperaturindstilling kan justeres med parameter 2.3) <b>og</b></li><li>▪ Udendørstemperaturen er højere end indendørstemperaturen i boligen <b>eller</b></li><li>▪ Temperaturen i boligen er lavere end 24°C (temperaturindstillingen kan justeres med parameter 2.2) minus den indstillede hysteres ved parameter 2.4.</li></ul> |

Apparatet har en "Bypass-boost"-funktion. Når denne funktion er aktiveret med parameter 2.5, indstilles apparatet til det ventilationsniveau, der er indstillet til parameter 2.6, så snart bypass åbner.

Se parametrene 2.1 til 2.6 → [Indstillinger](#) -> side 70 der beskriver alle bypass indstillinger.

## 6.3 Frostbeskyttelse

For at forhindre frysning af varmeveksleren ved lave udendørstemperaturer er apparatet udstyret med en frostkontrol.

Temperatursensorer overvåger temperaturerne inde i apparatet, og når det er nødvendigt, aktiveres forvarmeren. Eventuelt aktiveres en ubalancefunktion, hvis forvarmeren ved meget lave temperaturer ikke har tilstrækkelig kapacitet.



### Advarsel

Ved samtidig drift af et ventilationssystem og en pejs, der er afhængig af luften i rummet, må der ikke opstå ubalance i rumluftens tryk. Ved drift af et ventilationsanlæg med pejs skal den lokale ansvarlige skorstensfejer altid konsulteres, og de enkelte landes pejsebestemmelser skal overholdes. Anlægget skal altid godkendes af den lokalt ansvarlige skorstensfejer.

## 6.4 Brandautomatisering

Fra fabrikken har apparatet en "brandautomatisering" funktion.

Når brandautomatisering er aktiveret, vil apparatets blæsere gå i stå.

Brandautomatisering kan aktiveres gennem et specielt afbrydermønster på RJ12 stik X14, som er placeret på apparatets PCB.

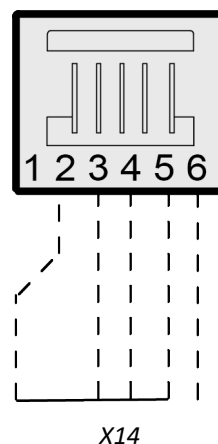
Derudover kan parameter 16.1 "signaludgang" indstilles til "ekstern kontakt", dette vil skifte udgangen på stik X19 fra 24Vdc til 0V, når "brandautomatisering" er aktiveret. Stik X19 (blå) er placeret på apparatets PCB.



### Bemærk

Filter- og advarselsfunktionen i stik X19 vil blive tilsidesat, når parameter 16.1 indstilles til "ekstern kontakt". X19 vil kun levere 24V eller 0V afhængigt af indgangene X14.

Funktionen "brandautomatisering" vil blive aktiveret, når stik X14 pin#3, pin#4 og pin#5 alle er kortsluttet til pin#2 (jord).



### Bemærk

Kontakter (relæ eller elektroniske), der bruges til at kortslutte enhver indgang til jord, bør være i stand til at give mindst 5mA afbryderstrøm mellem enhver af indgangene (pin#3-5) og pin#2 (jord).

### Vigtig:

Når X14 ikke bruges (ingen multi-position kontakt tilsluttet), kan X14 pin #3, #4 og #5 forbindes med hinanden, forbindelsen til pin #2 (jord) kan så foretages med kun én kontakt.

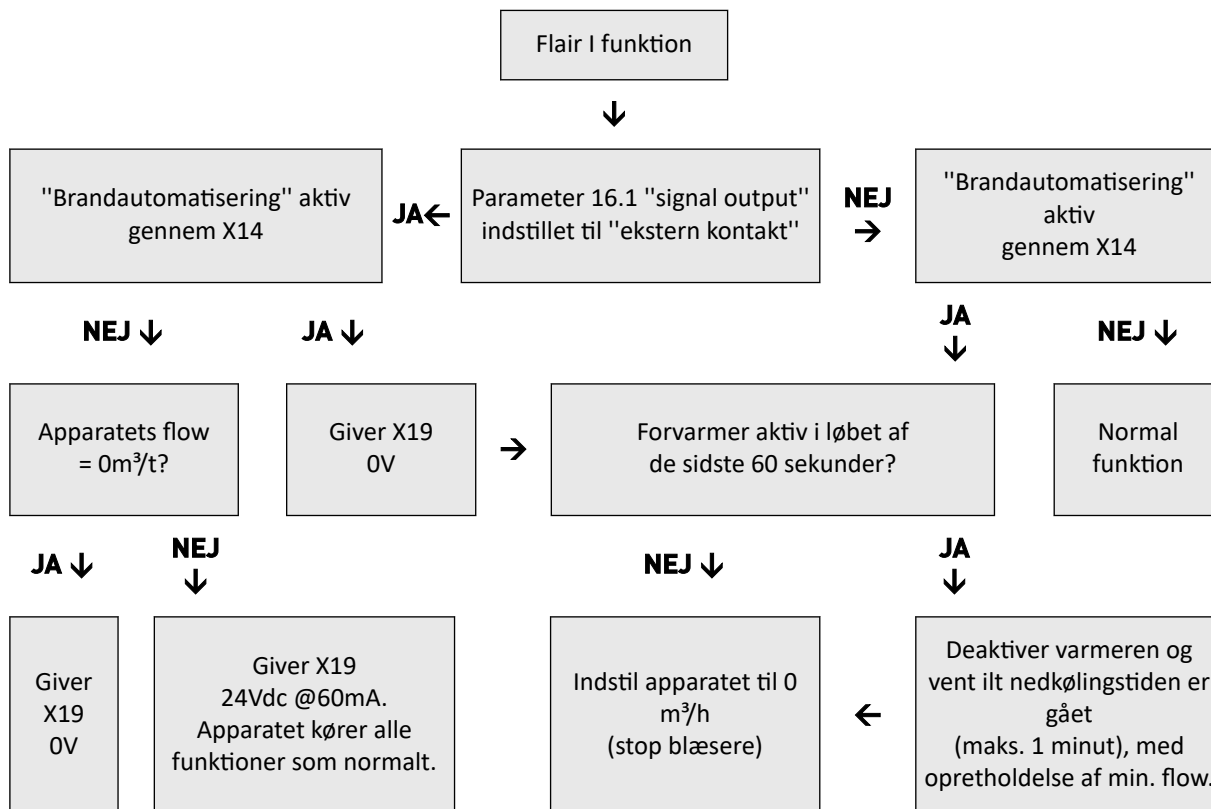
Når X14 bruges af en multipositionskontakt, kan "brandautomatisering"-funktionen aktiveres ved brug af en Brink RJ12 splitter (artikelnummer 510472).

Installer splitteren mellem X14 på apparatet og multipositionskontakten for at opretholde brugen af multipositionskontakten.

Den ikke brugte forbindelse på splitteren kan så bruges til "brandautomatisering".

Når der bruges en splitter, skal pin#3-5 skiftes til jord individuelt og bør ikke forbindes med hinanden, hvis pin#3-#5 er forbundet, vil multipositionskontakten ikke fungere.

### Flowdiagram "Brandautomatisering"



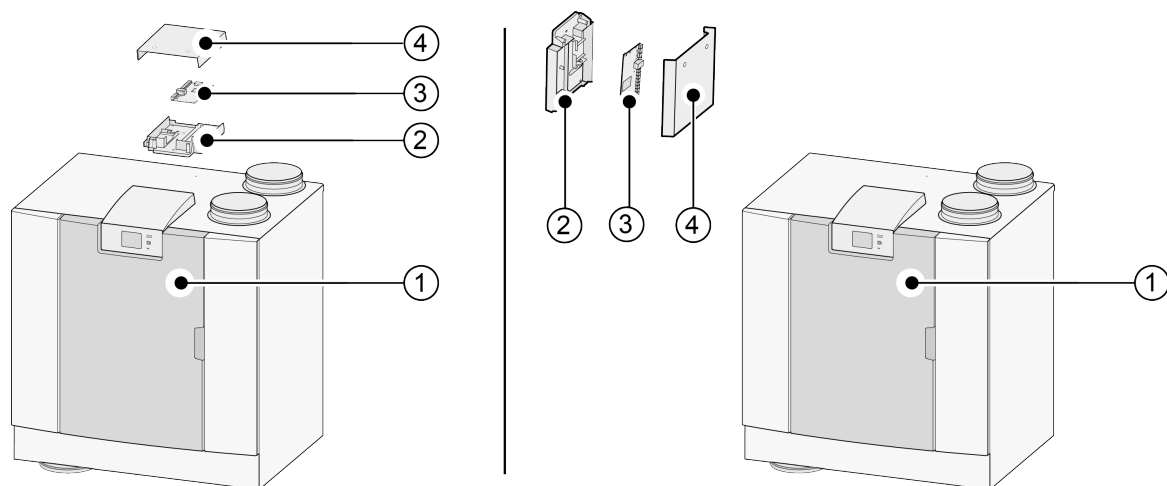
## 6.5 Plus version

Alle standard apparater kan ændres til en Plus version ved hjælp af Plus PCB-opgraderingssættet.

Aggregatet udstyret med dette valgfri kontrolpanel (Plus PCB) har flere tilslutninger til forskellige applikationer.

Dette ekstra kontrolpanel kan anbringes bag det eksisterende kontrolpanel øverst på apparatet.

Det er også muligt at montere Plus PCB med dens kabinet på en væg i nærheden af apparatet; dette kan være praktisk i tilfælde af f.eks. et dårligt WiFi-signal.



1 = For eksempel et Flair 325 2-2 aggregat med monteret Basic-PCB  
 2 = Plus pcb montageplade  
 3 = Plus pcb  
 4 = Plus pcb afdækningsplade

# 7 Installation

## 7.1 Generel installation

1. Placering af apparatet ( → [Placering af apparatet](#) -> side 21 ).
2. Tilslutning af sifonen og kondensudledning ( → [Tilslutning af kondensafløb](#) -> side 23 ).
3. Tilslutning af luftkanaler ( → [Tilslutning af luftkanaler](#) -> side 25 ).
4. Elektriske tilslutninger ( → [Elektriske tilslutninger](#) -> side 26 ).

*Installation og installering skal opfylde følgende krav:*

- Kvalitetskrav til ventilationssystemer i boliger.
- Kvalitetskrav til balanceret ventilation i boliger.
- Nationalt gældende bestemmelser for ventilation af boliger og beboelsesejendomme.
- Nationalt gældende regler for tilslutning af indendørs rørarbejde i boliger.
- Sikkerhedsbestemmelser for lavspændingsanlæg.
- Alle yderligere bestemmelser fra de lokale forsyningsværker.
- Installationsforskrifterne for Flair 325 2-2.
- Ud over ovenstående konstruktions- og installationskrav og anbefalinger skal nationale bygge- og ventilationsbestemmelser overholdes.

## 7.2 Placering af apparatet

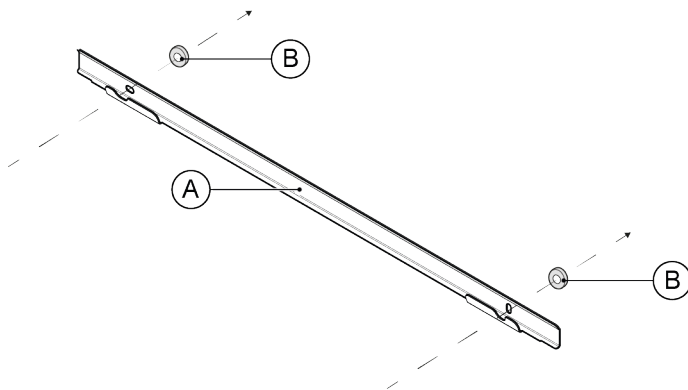
Apparatet kan monteres på væggen med det medfølgende monteringsbeslag. For at få en vibrationsfri installation, skal apparatet monteres på en fast væg med en minimumsmasse på 170 kg/m<sup>2</sup>. En gipsvæg- eller gipsplade er ikke tilstrækkelig! I så fald er det nødvendigt med yderligere foranstaltninger som dobbeltpanel eller ekstra profiler. Alternativt fås en monteringsstøtte til gulvmontering (med samme minimale masse).

*Derudover skal der tages hensyn til følgende aspekter:*

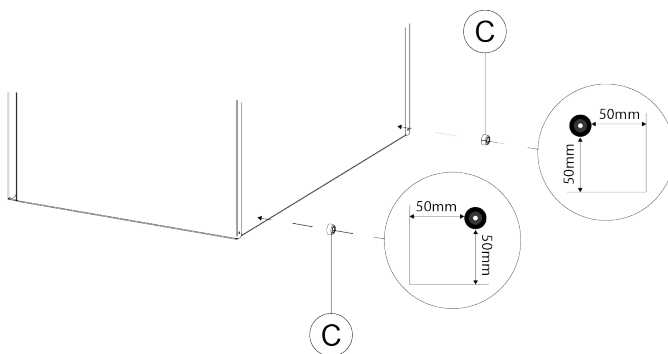
- Apparatet skal installeres i et isoleret frostfrit område (> 10 °C) for blandt andet at undgå, at kondensudledningen fryser.
- Apparatet skal placeres på jævnt underlag.
- Apparatet må ikke placeres i et område med højt niveau af kondens (såsom et badeværelse).
- For at forhindre kondens på ydersiden af apparatet, skal installationsområdet være velventileret.
- Installationsområdet skal have et kondensafløb med tilstrækkelig vandforsegling og afløb til kondensvand.
- Nybyggede huse med meget høj fugtighed fra byggearbejdet skal ventileres på en naturlig måde, inden apparatet tages i brug.
- Sørg for, at der er et frirum på mindst 70 cm foran apparatet og en fri højde på 1,8 m.
- Sørg for, at der er et frirum på mindst 25 cm over apparatet til de elektriske tilslutninger og eventuel service på printkortet. Omgivelsestemperaturen skal ligge mellem +10 °C og +40 °C.

## Montering af apparatet

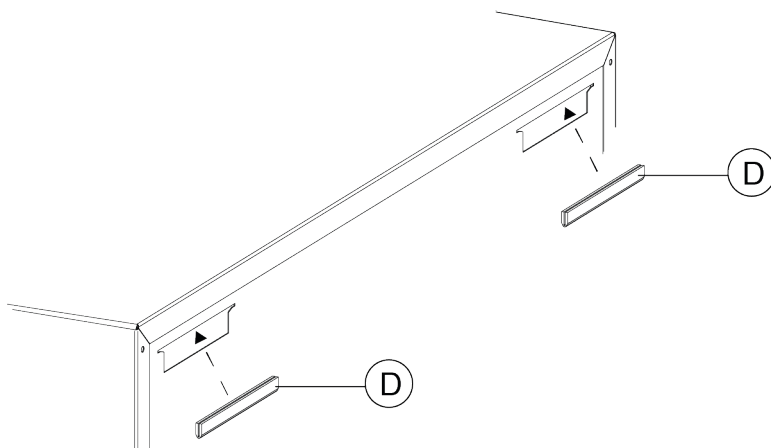
1. Montér vægbeslaget (A) **vandret** på væggen gennem de 2 12x7mm huller.
2. Placér de **2** gummiringe (B) mellem væggen og monteringsbeslaget.
3. Brug skruer og rawplugs, der passer til vægkonstruktionen.



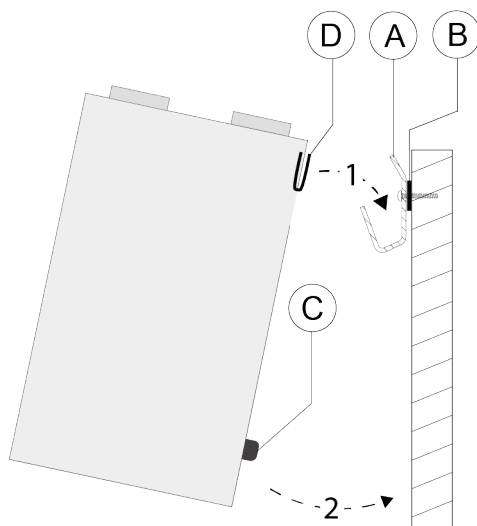
4. Sæt de **2** selvklæbende propper (C) på **bagsiden** af apparatet, ca. 50mm fra side- og underkanterne.



5. Montér de **2** gummistrimler (D) i hullerne bag på apparatet.



6. Hæng apparatet på monteringsbeslaget (1) helst med 2 personer.
7. Lad underkanten af apparatet hvile mod væggen (2).



## 7.3 Tilslutning af kondensafløb

Kondensafløbsledningen til Flair aggregatet er anbragt i bunden. Kondens udledes gennem afløbsrør. Vandlåsen (med indbygget udluftsanordning) leveres separat med aggregatet og skal monteres af installatøren under aggregatet (bajonetkobling). Vandlåsen har en ydre tilslutningsdiameter på 32 mm. Vandlåsen er forbundet med det indvendige kloaksystem. Det anbefales at anbringe en lugtlås mellem kloaksystemet og vandlåsen for at undgå ubehagelige lugte.



### Vigtig

**Med Flair 325 2-2 apparatet som venstre version er kondensafløbstilslutningen placeret nederst til højre på bundpanelet og med Flair 325 2-2 apparatet som højre version, kondensatafløbet forbindelsen er placeret nederst til venstre på bundpanelet ( → [Tilslutninger og dimensioner](#) -> side 13 )**

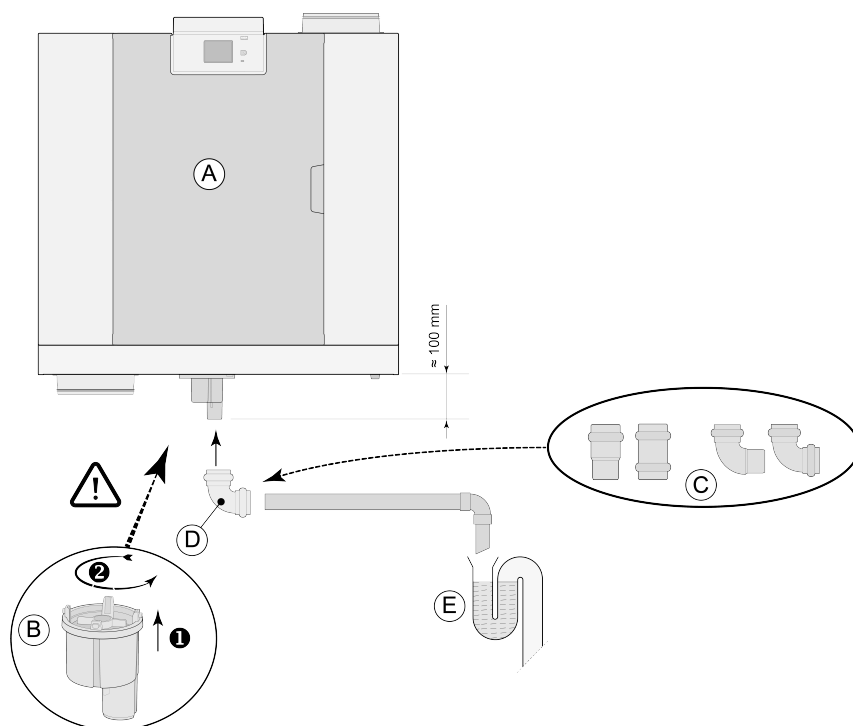
Ombyt aldrig de to kondensvandstilslutninger under aggregatet!

Fjern aldrig tætningshætten fra den ubrugte kondensatudledningstilslutning!

Det anbefales at bruge en 32 mm tilslutning med pakning (HT DN32) (leveres ikke med aggregatet) , således vandlåsen nemt kan rengøres fremover.

**Vigtig:** Under monteringen skal der altid påføres et smøremiddel, såsom syrefri vaselin, på gummiforseglingsringen i pakningen. Denne pakningstilslutning skal frakobles, når du servicerer aggregatet! Vandlåsen må ikke limes til kondensafløbsledningen.

Kondensafløbet kan f.eks. tilsluttes med en lige eller vinklet tilslutning med pakning. Skub kondensafløbstilslutningen med fitting med tilstrækkelig længde over vandlåstilslutningen.



A = Flair 325 2-2 højrehåndsversion

B = Tilslut vandlåsen nedenunder Flair aggregatet

C = Eksempler på kondensvandtilslutninger med pakning HT DN32

D = Aftagelig tilslutning

E = Eksempel på lugtlås



## 7.4 Tilslutning af luftkanaler



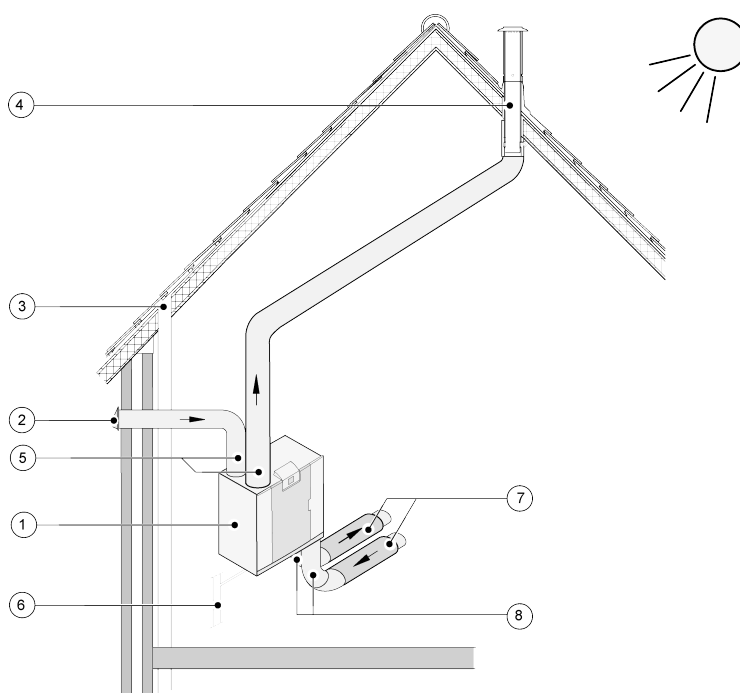
### Advarsel

Når apparat installeres og vedligeholdes skal du kontrollere, at der ikke har samlet sig støv eller snavs på forvarmeren! Rengør forvarmeren grundigt under vedligeholdelse.

- Alle luftkanaler skal installeres lufttæt. Flair leveres med tætningsringe.
- For at forhindre kondens på ydersiden af den eksterne indtags- og udløbskanal fra apparatet, skal disse kanaler udstyres med en ekstern fugtspærre helt frem til apparatet. Hvis der her anvendes termisk isolerede kanaler, er yderligere isolering ikke nødvendig.
- For at overholde det maksimale installationslydniveau på 30 dB(A), skal hver installation vurderes individuelt for at afgøre, hvilke tiltag der skal til for at reducere lydniveauet. For at reducere blæserens lydniveau optimalt til og fra boligen kræves der montering af fleksible lyddæmpere på mindst 1 m i indblæsnings- og udsugningskanalerne, men yderligere tiltag kan være nødvendige.
- Undgå krydsudveksling gennem lufttilførsels- og udledningskanalerne ved hjælp af separate afgreninger til diffusorerne. Om nødvendigt skal tilluft- og fraluftskanalerne isoleres, hvis de indplaceres i kølige omgivelser, som eksempelvis udenfor bygningens klimaskærm.
- Indtag skal søges placeret på skyggesiden af bebyggelsen, og helst i væg, eller under evt. udhæng.
- Udledningskanalen skal føres gennem tagpladerne på en sådan måde, at der ikke dannes kondens i tagpladerne.
- Afløbskanalen mellem apparatet og taghætten skal være sådan, at overfladekondensering forhindres.
- Brug altid en isoleret taghætte, der forhindrer (drivende) sne i at blive suget ind. Brug aldrig en taghætte, der åbner direkte over tagstenene.
- For at holde lydniveauet lavt anbefales det at begrænse det eksterne kanaltryk til 100 Pa. Hvis kanalsystemets modstand er højere end blæserens maksimale kurve, vil den maksimale ventilationskapacitet være lavere.
- Placeringen af udledningen af udsugningsluften og udsugningsventilen skal vælges på en måde der forhindrer støjgener så meget som muligt.
- Indblæsningsventilernes placering skal vælges på en sådan måde, at tilsmudsning og træk forhindres. Vi anbefaler at bruge Brink Climate Systems B.V. tilførselsventiler.
- Installerede fleksible lyddæmpere skal være tilgængelige.
- Installér tilstrækkeligt med afløbsåbninger, dørhul 2 cm.

Maksimalt tilladte lufthastigheder:

| Kanaltype                 | Maksimal lufthastighed [m/s] |
|---------------------------|------------------------------|
| Opsamlingskanal           | 5                            |
| Hovedkanal                | 4                            |
| Kanalafgrening: tilførsel | 3                            |
| Kanalafgrening: udsugning | 3,5                          |



- 1 = Flair 325 2-2 højrevendt version (anbringes vandret)  
 2 = Foretrukken ventilationslufttilførsel  
 3 = Kloakudluftning  
 4 = Foretrukken placering af udsugningsudtag; brug Brink Climate Systems B.V. isoleret ventilationstaggennemføring  
 5 = Termisk isoleret rør  
 6 = Kondens afløb  
 7 = Lyddæmper(e)  
 8 = Kanal til og fra huset

## 7.5 Elektriske tilslutninger

### 7.5.1 Tilslutning af strømstik

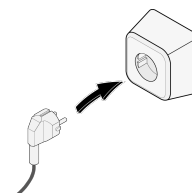


#### Advarsel

**Tilslut ikke strømstikket før installationen er færdig.**

Apparatet starter, når stikket tilsluttes en stikkontakt med strøm.

Tilslut apparatets strømstik til en let tilgængelig jordet stikkontakt. Den elektriske installation skal overholde kravene fra din elektricitetsleverandør.



### 7.5.2 Tilslutning af multi-position kontakt

Det sorte RJ12-stik X14 bruges til tilslutning af en multipositionskontakt (ekstraudstyr og følger ikke med apparatet). Dette stik er placeret på bagsiden af PCB øverst i apparatet.

Ledningsdiagrammer finder du her:

- Multi-position kontakt ( → [Tilslutning af multi-position kontakt med filterindikation](#) -> side 55 )
- Kombination af multi-position kontakter ( → [Tilslutning af ekstra multi-position kontakt med filterindikation](#) -> side 57 )

Multi-positions kontakten kan bruges til at aktivere en 30-minutters boostfunktion ved at holde kontakten i indstilling 3 i mindre end 2 sekunder og dreje den direkte tilbage til indstilling 1 eller 2. Boostfunktionen kan nulstilles ved at holde kontakten i indstilling 3 i mere end 2 sekunder eller ved at skifte til fraværsindstillingen.

### 7.5.3 Tilslutning af eBus-tilbehør



#### Advarsel

Stikket er polaritetsfølsomt. Tilslutningen vil ikke fungere, hvis ledningerne er tilsluttet de forkerte skrueklemmer!

For tilslutning af et eBus-tilbehør skal det 2-polede udtagelige (grønne) stik X17, placeret bag på PCB, anvendes. eBus-protokollen kan bruges til at forbinde:

- Brink Air Control ( → [Tilslutning af Air Control](#) -> side 60 ).
- Brink Berøringsknapper ( → [Tilslutning af Berøringsknapper](#) -> side 61 )
- CO<sub>2</sub> sensor(er) ( → [Tilslutning af CO<sub>2</sub>-sensor\(er\)](#) -> side 63 )
- Ekstra eBus forvarmer ( → [Tilslutning af forvarmer](#) -> side 65 )
- Ekstra eftervarmer ( → [Tilslutning af eftervarmer](#) -> side 66 )
- Behovsstyret ventilation 2.0 ( → [Behovsstyret ventilation 2.0](#) -> side 64 )

### 7.5.4 24 volt tilslutning



#### Advarsel

Den maksimale effekt fra X16 og X18 er 5 VA pr. udgang.

De to (2) sorte stik X16 og X18 bruges til at forsyne 24V tilbehør. Disse stik er placeret på bagsiden af PCB øverst i apparatet.

### 7.5.5 Fugtsensor tilslutning

En valgfri fugtsensor skal tilsluttes på X07-tilslutningen på apparatets hoved-PCB. For at tilslutte fugtsensoren til apparatet, skal printdækslet fjernes for at få adgang til X07-tilslutningen på PCB. Brug det kabel, der følger med fugtsensoren. Angående tilslutning af fugtsensor se → [Tilslutning af fugtighedssensor](#) -> side 62 .

### 7.5.6 Tilslutning af BrinkBus

Det (røde) Modbus / Brinkbus stik X15 kan for eksempel bruges til kobling af apparater ( → [Kobling af apparater med intern bus](#) -> side 28 ).

Funktionen for dette stik kan justeres ved hjælp af trin 14.1 til 14.4 i menuen indstillinger.

Hvis apparatet er udstyret med en Plus PCB, så er dette røde stik X15 også i brug til tilslutning af Plus PCB; flere kabler skal derefter forbindes til dette stik X15.

### 7.5.7 Tilslutning af signal udgang

Det blå X19 stik bruges til at indikere en filtermeddelelse, fejlmeddelelse eller brandautomatisering.

Dette stik er placeret på bagsiden af printkortet øverst i apparatet.

Funktionen af dette signaludgang indstilles af parameter 16.1, se → [Indstillinger](#) -> side 70 .

I henhold til indstillingen vil forbindelse X19 fungere som en potentialfri kontakt.

### 7.5.8 Modbus-tilslutning



#### Bemærk

Hvis ModBus-muligheden er tilsluttet og aktiv, kan ventilationsindstillingen ikke ændres via skærmen eller, hvis det er relevant, den tilsluttede multipositionskontakt. Tilsluttede fugtighedssensor(er) fungerer heller ikke.

Apparatet kan tilsluttes et ModBus-system såsom et styringssystem for hele bygningen. Ved hjælp af det (røde) 3-benede stik X15 (eller med Plus-versionen det røde stik X06 på UWA2-E printet) kan der oprettes en forbindelse mellem apparatet og ModBus-systemet.

Se de korrekte tilslutninger og korrekte indstillinger af jumperne på PCB her → [Elektrisk diagram](#) -> side 53 .

For mere information og de korrekte modBus-indstillinger, se venligst Modbus-manualen på hjemmesiden.

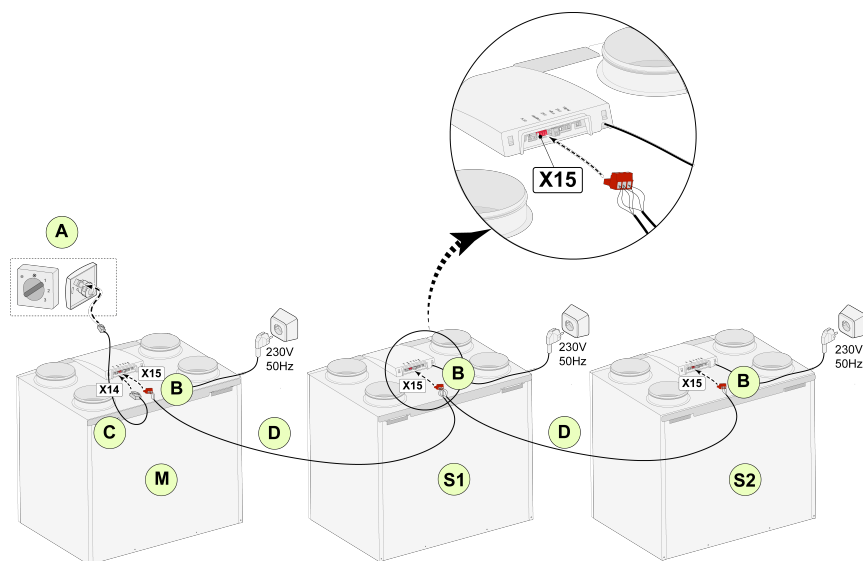
## 7.5.9 Kobling af apparater med intern bus

### Bemærk

På grund af polaritetsfølsomhed skal du altid forbinde de interne Bus-stik X15-1 med hinanden og stikkene X15-2 og stikkene X15-3 med hinanden. Forbind aldrig X15-1, X15-2 eller X15-3 med hinanden!

Hvis der er installeret et Plus PCB; flere kabler skal tilsluttes til X-15 stikket.

Brug parsnoet kabel til at forbinde X15-2 og X15-3.



For M (master):  
Trin nr. 8.1 - Master  
Trin nr. 14.1 - intern Bus

For S1 (Slave 1):  
Trin nr. 8.1 - Slave  
Trin nr. 14.1 - intern Bus

For S2 (Slave 2):  
Trin nr. 8.1 - Slave  
Trin nr. 14.1 - intern Bus

A = multi-position kontakt

B = 3-Polet stik rød

C = Modulkabel

D = 3-leder lavspændingskabel

M = Master apparat (for eksempel et apparat af typen 4-0)

S1/S2 = Slave apparater (for eksempel et apparat af typen 4-0); forbind maks. 10 apparater via intern Bus.

Ved tilslutning af flere enheder med intern bus, vil alle apparater have samme luftstrømhastighed som det apparat, der er indstillet som "Master". Fejlmeddelelserne fra alle apparater vil blive vist på skærmen på masterapparatet samt på skærmen på det relevante apparat. Når du bruger en Brink Air Control eller Brink-Home, skal du altid tilslutte denne til Master.

Efter tilslutning af kablerne skal du konfigurere hvert Flair 325 2-2 apparat:

- Aktiver "internBus" i menu 14.1 "Type busforbindelse", hvor vises netværkssymbolet kort efter.
- Konfigurer hver slave i menu 8.1 "Apparatindstilling slave 1, slave 2 osv. hvor kort efter M-symbolet vises på masterapparatet og S1, S2-symbol på slaveapparater
- Sluk og tænd alle apparater.

### Bemærk

Alt tilbehør såsom fugtsensor, positionskontakt, udvidelseskort eller enhver eBus-enhed må kun tilsluttes til master-apparatet.

---

# 8 Skærm

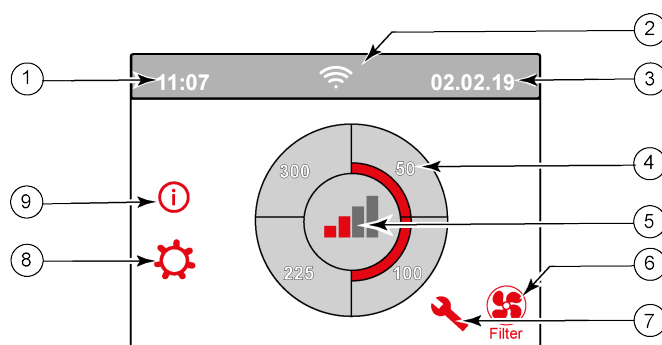
## 8.1 Generel forklaring af kontrolpanel

Der sidder en skærm med touchskærm foran på apparatet. Denne skærm bruges til at betjene apparatet og til at give bruger oplysninger om apparatets status. Når apparatet er tændt, viser skærmen softwareversionen kort tid ved opstart; bagefter vises "Hovedskærmen" (se nedenfor).

Det fabriksindstillede sprog for menuen er engelsk.

Det ønskede sprog/dato og klokkeslæt kan ændres i indstillingsmenuen, se trin nummer 15.1 til 15.10 i indstillingstabellen ( → [Indstillinger](#) -> side 70 )

### Hovedskærm



1 = Aktuell tid

2 = Tilslutning (vises kun hvis relevant)

3 = Aktuell dato

4 = Indstil ventilationsflowhastighed; de røde søjler angiver den valgte ventilationsflowhastighed.

I dette eksempel er den aktive ventilationsflowhastighed  $100 \text{ m}^3/\text{t}$ , 59CFM.

5 = Mode

6 = Filtermeddelelse (vises kun hvis relevant)

7 = Fejl (vises kun hvis relevant)

8 = Adgang til indstillingsmenu

9 = Adgang til informationsmenu



### Bemærk

Beskeder vedrørende filter og fejl er placeret samme sted på skærmen; fejlvisningen har højere prioritet og vil derfor altid blive vist først, også selv om der er en aktiv filtermeddelelse!



### Bemærk

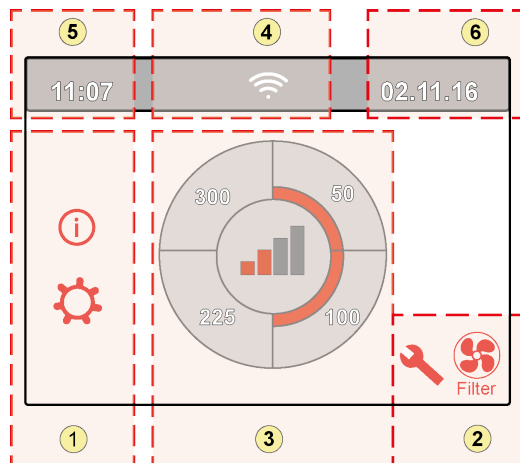
#### Fra fabrikken er menusproget indstillet til engelsk.

Det ønskede sprog/dato og klokkeslæt kan indstilles i indstillingsmenuen; for at gøre dette, gå til tabellen med indstillingsværdier ( ® ) trin nummer 15.1 til trin nummer 15.10.

## 8.2 Skærmens layout

Skærmen er opdelt i 6 zoner, hvor forskellige symboler/skærme kan vises pr. zone.

*Hovedskærmens layout*



- 1 = Navigation
- 2 = Meddelelser
- 3 = Hovedfunktioner
- 4 = Forbindelsesinformation
- 5 = Tidspunkt
- 6 = Dato

Forskellige symboler kan vises på skærmen afhængigt af den viste skærm, apparatets version og eventuelt tilsluttet tilbehør.

| Zone nr. | Symbol på skærm | Beskrivelse                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1        |                 | Ved at trykke her får du adgang til informationsmenuen; værdierne, der vises her, er skrivebeskyttet. Det er ikke muligt at ændre værdierne i denne menu.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|          |                 | Ved at trykke her får du adgang til indstillingsmenuen. I denne menu kan du ændre de forskellige værdier. Indstillinger kan ændres i denne menu for alle (fabriks)indstillinger:<br>- Standardapparat ( → <a href="#">Indstilling af værdier for standard-apparat</a> -> side 70 ).<br>- Indstillingsværdierne for Plus-versionen ( → <a href="#">Indstilling af værdier for apparat med Plus-PCB</a> -> side 74 ).<br>Forsigtig: Forkerte indstillinger kan forstyrre apparatets drift! |
|          |                 | Brug pilene til at gå op eller ned i de forskellige menuer eller for at øge eller reducere værdierne for de relevante indstillinger.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|          |                 | Denne pil tager dig et trin tilbage i menuen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|          |                 | Dette symbol tager dig tilbage til hovedskærmen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 2        |                 | Filtermeddelelssymbol; dette vises kun, hvis filteret skal rengøres eller udskiftes. Se mere information i kapitlet "Rengøring af filter" ( → <a href="#">Rengøring af filtre</a> -> side 46 ).                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|          |                 | Dette symbol vises, hvis der er opstået en fejl på apparatet; se kapitel Fejl ( <a href="#">Fejlanalyse</a> -> side 42 ) og få flere oplysninger.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

| Zone nr. | Symbol på skærm                                                                                                                                                         | Beskrivelse                                                                                                                                             |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3        |                                                                                        | Styring ved hjælp af multi-position kontakt.                                                                                                            |
|          |                                                                                        | Styring ved hjælp af Brink Home.                                                                                                                        |
|          |                                                                                        | Styring ved hjælp af touchskærmen på apparatet; denne indstilling er aktiv i en halv time.                                                              |
|          |                                                                                        | Styring ved hjælp af berøringsskærm på apparatet; berøringsskærmen indstilles permanent som multi-position kontakt ved at indstille trin 15.8 til "ja". |
|          |                                                                                        | Styring ved hjælp af fugtighedssensor.                                                                                                                  |
|          |                                                                                       | Styring ved hjælp af CO <sub>2</sub> -sensor.                                                                                                           |
|          |                                                                                      | Styring ved hjælp af behovsstyret ventilation.                                                                                                          |
|          |                                                                                      | Afbryderkontakt aktiv eller gør kontakten aktiv.                                                                                                        |
|          |                                                                                      | Dette apparat er indstillet som primær-apparat, hvis flere apparater forbindes (kaskade)                                                                |
|          |   | Apparatet er indstillet som sekundært; maksimalt 9 apparater kan tilsluttes et primært apparat.                                                         |
|          |                                                                                      | Styring ved hjælp af eBus for eksempel Brink Berøringsknapper .                                                                                         |
|          |                                                                                      | Styring via Modbus eller intern bus.                                                                                                                    |
|          |                                                                                      | Bypass-boost er aktiv.                                                                                                                                  |



| Zone nr. | Symbol på skærm                                                                   | Beskrivelse                             |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| 4        |  | Internetforbindelse/netværksforbindelse |
|          |  | Signalstyrke                            |
|          |  | USB-forbindelse aktiv.                  |
| 5        | 11:07                                                                             | Aktuelt indstillet tid for enheden.     |
| 6        | 02.01.2020                                                                        | Nuværende dato                          |

## 8.3 Skærminformation



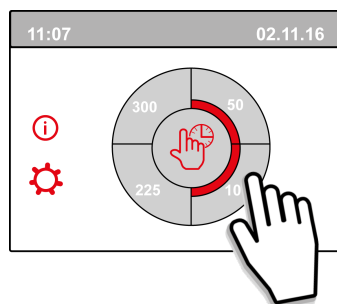
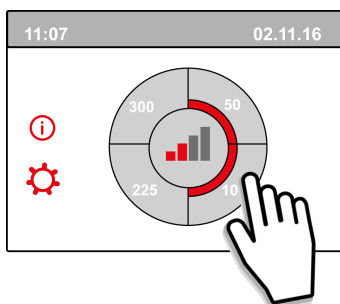
### Advarsel

Forkerte indstillinger kan forstyrre apparatets funktion alvorligt!

- Når ingen taster betjenes, eller når der ikke er opstået en afvigende situation (såsom fejlmeddelelse eller filtermeddelelse), slukker lyset i skærmen to minutter efter, at der er trykket på den sidste tast.
- Når der er en filtermeddelelse eller en fejl i apparatet, vil lyset i skærmen være konstant tændt, indtil fejlen er løst eller filtrene er blevet rensat eller udskiftet, og filtermeddelelsen er blevet nulstillet.
- Ved at trykke på Hjem-knappen kommer du tilbage til hovedskærmen fra alle menuer.
- Ved at trykke på returknappen går du 1 trin tilbage i menuen.
- Tryk kort på skærmen (kortere end 5 sekunder) for at aktivere lyset uden at ændre noget i menuen; skærmen lyser i 2 minutter.
- Skærmen kan indstilles som 'manuel' kontakt ved at indstille trin nummer 15.8 til "ja"

Ventilationsfunktionen kan justeres ved at trykke på de tilsvarende kvarte taster på skærmen.

- Hvis skærmen ikke er indstillet som "manuel" 4-positionskontakt, vil ventilationen kun booste (flow 2 eller 3) i 30 minutter - hvorefter den går tilbage til det tidligere flow (flow 1 eller 0).
- Hvis skærmen er indstillet som "manuel" 4-positionskontakt, fortsætter apparatet med at køre i den valgte funktion, indtil en anden funktion vælges.



# 9 Brink Home

## Tilslutningsinstruktioner

Følg nedenstående instruktioner i den angivne rækkefølge for at forbinde en Flair-enhed til Brink Home:

1. Installer PCB UWA-2E → [Installation af PCB UWA-2E](#) -> side 35 .
2. Forbind enheden til internettet → [Tilslut apparatet til internettet](#) -> side 35 .
3. Registrering på Brink Home → [Opret Brink Home konto](#) -> side 38 .
4. Tilføj enheden i Brink Home-portalen → [Tilføj apparat i Brink Home Portal](#) -> side 39 .

Se også den komplette Brink Home-manual i downloadsektionen på Brink Climate Systems hjemmeside.

- 
- i Bemærk**  
Tilslutning af et apparat til Brink Home er kun muligt, hvis UWA-2E er installeret og tilsluttet.
- 
- i Bemærk**  
For at få adgang til Brink Home-portalen og Brink Home-appen skal du oprette en konto.
- 
- i Bemærk**  
De viste skærmbilleder kan variere afhængigt af brugerens mærke og typen af kommunikationsenhed (telefon/tablet/laptop).
- 
- i Bemærk**  
Denne manual gælder for kommunikationsenheder med Android-, Windows- og Apple-operativsystemer.
- 
- i Bemærk**  
Sørg for, at den installerede PCB UWA-2E er inden for Wi-Fi-rækkevidde, når internetforbindelsen skal oprettes via Wi-Fi.
- 
- i Bemærk**  
Når en filtermeddelelse eller fejlmeddelelse er aktiv, kan der stadig oprettes forbindelse til internettet.
- 
- i Bemærk**  
Hvis strømmen til apparatet er blevet slukket og tændt igen, vil Wi-Fi-forbindelsen til internettet og Brink Home Portal automatisk blive genetableret.
- 
- i Bemærk**  
Tilføjelse af installationer til din brugerkonto kan kun ske i portalen, ikke i appen.
- 
- i Bemærk**  
Notér de oprettede loginoplysninger og adgangskoder.
- 

### 9.1 Installation af PCB UWA-2E

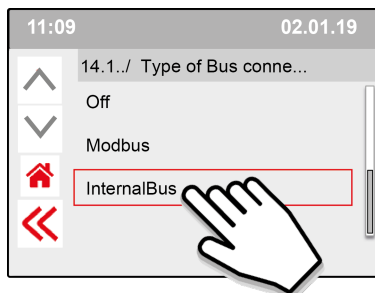
Se venligst UWA-2E-manualen i downloadsektionen på Brink-webstedet for at installere og tilslutte et Plus PCB UWA-2E til Flair.

### 9.2 Tilslut apparatet til internettet

Når apparatet og UWA-2E er helt installeret, tænd for strømmen og juster indstillingerne, som beskrevet nedenfor, for at tilslutte apparatet til internettet.

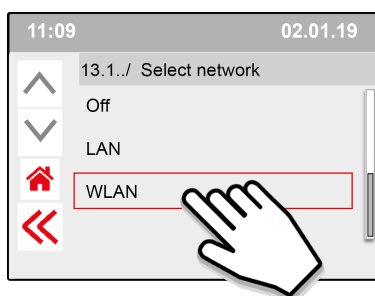
Indstillinger kan ændres via skærmen på apparatet, gå ind i indstillingsmenuen ved at trykke på gearet.

- 1 Gå til menu 14.1, og indstil busforbindelse til InternalBus.

**Bemærk**

Tryk på << for at bekræfte

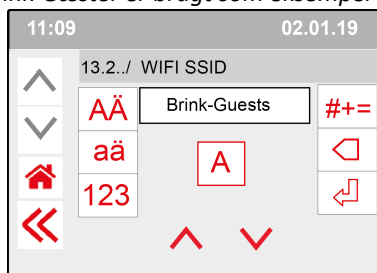
- 2 Gå til menu 13.1, og indstil forbindelsestypen WLAN(Wi-Fi) eller LAN.

**Bemærk**

Tryk på << for at bekræfte

**WLAN (Wi-Fi)**

Gå til menu 13.2, og indfør SSID (Wi-Fi netværk)  
(Brink-Gæster er brugt som eksempel her)

**Bemærk**

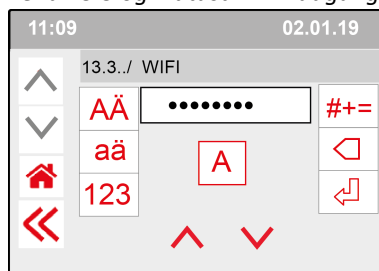
Tryk på << for at bekræfte

**LAN**

Gå direkte til trin 3:  
"Indtast Brink Home-adgangskoden og bekræft."



Gå til menu 13.3 og indtast Wi-Fi adgangskoden



#### Bemærk

Tryk på << for at bekræfte

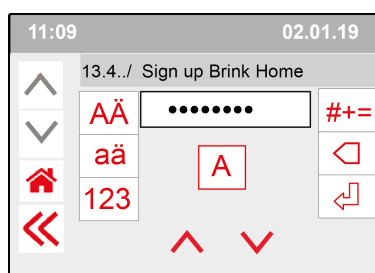
Wi-Fi-specifikationer

- 802.11 b/g/n/e/i
- 802.11 n (2.4 GHz)
- Wi-Fi Protected Access (WPA)/WPA2/WPA2-Enterprise/Wi-Fi Protected Setup (WPS)

3 Gå til menu 13.4 og opret og indtast en Brink Home adgangskode.

#### Krav til adgangskode:

Mindst 8 tegn med mindst ét lille og ét stort bogstav, samt ét tal eller specialtegn.

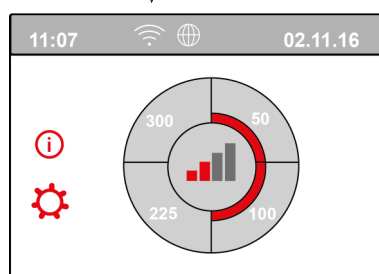


#### Bemærk

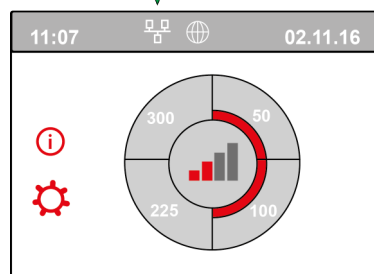
Tryk på << for at bekræfte

4 Kontrollér forbindelsen i hovedmenuen (kan tage et par minutter).

Vellykket WLAN (Wi-Fi) forbindelse



Vellykket LAN forbindelse



5 Opret en Brink Home konto på [www.Brink-Home.com](http://www.Brink-Home.com), se → [Opret Brink Home konto](#) -> side 38 .

## 9.3 Opret Brink Home konto

### Bemærk

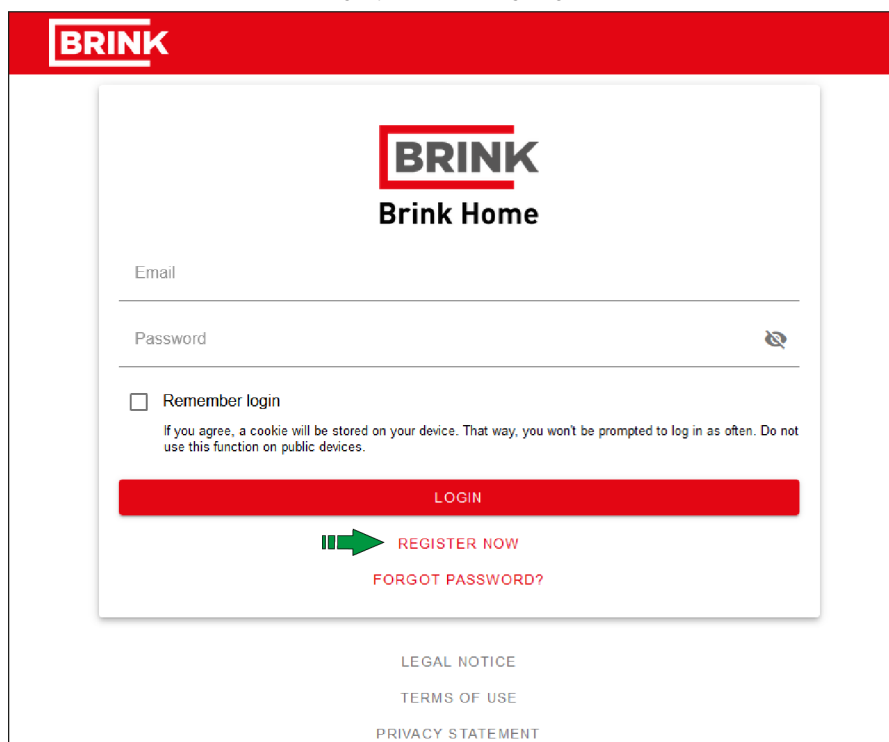
Adgangskoden til din Brink Home-brugerkonto er ikke den samme som adgangskoden til apparatet.

### Bemærk

Skriv de oprettede adgangskoder ned.

Følg trinene nedenfor for at oprette en Brink Home-konto.

1. Gå til [www.brink-home.com](http://www.brink-home.com)
2. Vælg: "registrer nu".
3. Indtast din e-mailadresse to gange.
4. Vælg det ønskede sprog.
5. Vælg den adgangskode, du vil bruge til Brink Home, og indtast denne to gange. Skriv adgangskoden ned for også at huske den.
6. Accepter vilkår og betingelser og fortrolighedserklæringen.
7. Bekræft indtastningen med "Send registrering".
8. En bekræftelses-e-mail sendes til den e-mailadresse, du har registreret dig med.
9. Følg instruktionerne i denne bekræftelses-e-mail.
10. Du kan nu logge ind med din e-mailadresse og oprettede adgangskode.



**BRINK**

**Brink Home**

Email

Password 

☐ Remember login

If you agree, a cookie will be stored on your device. That way, you won't be prompted to log in as often. Do not use this function on public devices.

**LOGIN**

 **REGISTER NOW**

**FORGOT PASSWORD?**

[LEGAL NOTICE](#)

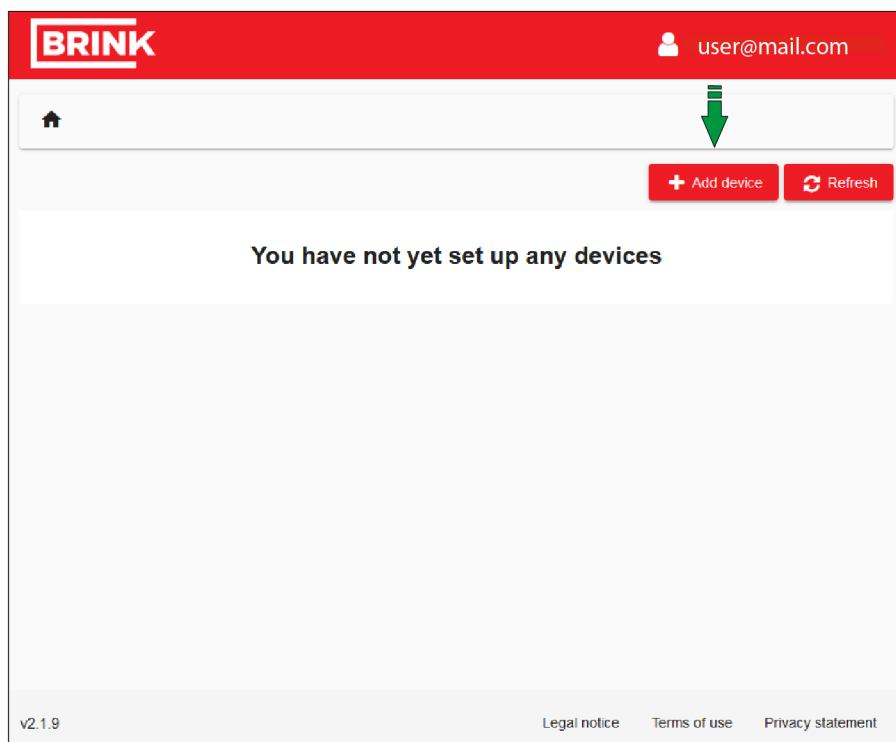
[TERMS OF USE](#)

[PRIVACY STATEMENT](#)

## 9.4 Tilføj apparat i Brink Home Portal

Sørg for, at apparatet er tilsluttet internet og registreret i Brink Home → [Tilslut apparatet til internettet](#) -> side 35 , og at der er oprettet en brugerkonto i Brink Home-portalen → [Opret Brink Home konto](#) -> side 38 .

1. Log ind i Brink Home portalen ( [www.brink-home.com](http://www.brink-home.com) )
2. Vælg "Add system"



3. Indtast apparatets serienummer (indtast kun de 12 numre).
4. Indtast adgangskoden, der blev oprettet i trin 3 i Konfigurer UWA-2E → -> side 36 .
5. Klik på "Add system" (Feltet bliver rødt efter indtastning af serienummer og adgangskode).

6. Apparatet vises nu i systemlisten.
7. Apparatet kan nu styres fra Brink Home-portalen og Brink Home-appen.

# 10 Indstilling til at kunne fungere

## 10.1 Sådan tændes og slukkes apparatet



### Fare

Afbryd strømforsyningen, når du arbejder på apparatet.

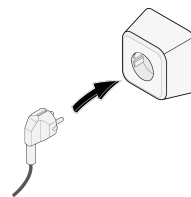


### Bemærk

Hvis apparatet har været uden strøm i mere end ca. 1 uge, skal sprog, klokkeslæt og dato i indstillingsmenuen indstilles igen.

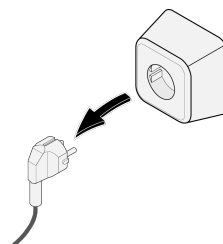
### Tænd:

1. Tilslut 230 V. strømtikket til en stikkontakt (strømforsynet).
2. Skærmen lyser og softwareversionen vises i skærmen.
3. Apparatet vil derefter straks fungere i henhold til multi-position kontaktens indstilling. Hvis der ikke er tilsluttet en multi-position kontakt, forbliver apparatet altid i trin 1.



### Sluk:

1. Tag apparatets 230V strømtik ud af stikkontakten. Der er ikke længere strøm på enheden.
2. Skærmen er slukket og viser ikke noget.



## 10.2 Indstilling af luftstrøm

Korrekt ventilation og korrekt funktion af installationen bidrager til et sundt indemiljø med optimal komfort.

De (4 mulige) luftstrømsindstillinger er fabriksindstillet som følger: 50, 100, 150 og 250 m<sup>3</sup>/t.

Apparatets ydeevne og energiforbrug afhænger af trykfaldet i kanalsystemet og af filtermodstanden. Hvis betingelserne ikke overholdes, vil luftmængden i den højere funktion automatisk blive justeret.

Ændringer kan udføres i indstillingsmenuen.

Gå i indstillingsmenuen til trin 1.2 til 1.4 for at justere luftstrømmen.



### Bemærk

Det højest krævede ventilationstrin har prioritet. Hvis den eksterne multi-position kontakt er indstillet til 3, kan ventilationsfunktionen ikke justeres til en lavere indstilling på hovedskærmen.

En undtagelse herfra er ventilationsindstillingen 0. Hvis indstillingen 0 vælges på skærmen: er styring fra andre kontakter, sensorer osv. ikke muligt.

For tilsluttede CO<sub>2</sub>-sensorer styres luftstrømmen trinløst mellem indstilling 1 og 3 afhængigt af de målte PPM-værdier: For en tilsluttet luftfugtighedssensor ændres luftstrømmen til indstilling 3, når dette er nødvendigt.



## 10.3 Andre indstillinger for installatør

Ud over luftstrømmen er det også muligt at ændre apparatets andre indstillinger. For en oversigt over indstillingerne for et standardapparat ( → [Indstilling af værdier for standard-apparat](#) -> side 70, [Indstillinger](#) -> side 70 ) og apparat med-PCB ( → [Indstilling af værdier for apparat med Plus-PCB](#) -> side 74 ). Der kan foretages ændringer i menuen indstillinger Plus.



### Advarsel

#### **Forkerte indstillinger påvirker apparatets ydeevne.**

Ændringer af indstillinger, der ikke er beskrevet i denne vejledning, kræver samråd med Brink Climate Systems B.V.

## 10.4 Fabriksindstillinger



### Advarsel

Efter nulstilling til fabriksindstillingen skal trin 14.1 nulstilles til Intern bus i indstillingsmenuen!



### Advarsel

Nulstilling af enheden til fabriksindstillingerne betyder, at den ekstra printplade igen skal forbindes med basisenheden.



### Bemærk

En fabriksnulstilling nulstiller ikke filtermeddelelsen.

Apparatet kan nulstilles til fabriksindstillingerne, med denne handling vil alle trinnumre blive nulstillet til fabriksindstillingerne, og alle meddelelser og fejlkoder vil blive slettet fra servicemenuen.

Tilbage til fabriksindstillinger:

1. Åbn indstillingsmenuen.
2. Rul ned til og vælg apparatindstillinger → menu 15
3. Rul ned til og vælg fabriksnulstilling → menu 9
4. Vælg "ja" og bekræft ved at trykke på tilbage.

# 11 Fejl

## 11.1 Fejlanalyse



### Fare

Kobl strømforsyningen fra, når du arbejder på apparatet.



### Bemærk

En fejl, der låser, kan ikke fjernes ved at koble apparatets strømforsyning fra og til. Fejlen skal løses først.

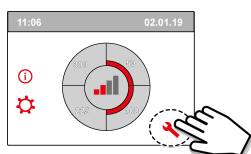
Når apparatet registrerer en fejl, vil dette blive vist på skærmen med et nøglesymbol, eventuelt med en fejlkode.

## 11.2 Fejltyper

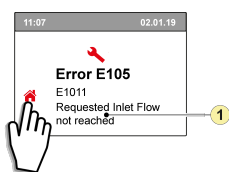
- Ikke-låsende fejl: Nøglesymbolet vises nederst i apparatets display.
- Låsende fejl: Fejlkode vises konstant i skærmen, menuen er blokeret.

### Ikke-låsende fejl

Når apparatet registrerer en ikke-låsende fejl, fortsætter det med at køre (begrænset). Den (permanent oplyste) skærm viser fejlsymbolet (nøgle). Tryk på fejlsymbolet og få en forklaring/løsning på fejlen.



Du kan forlade skærmen ved at trykke på knappen "Home".  
Hvis en fejl ikke kan løses, skal du kontakte installatøren

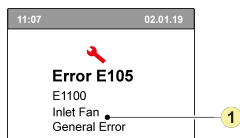


1. Ønsket mængde indblæsningsluft ikke nået.

### Låsende fejl

Når der registreres en låsende fejl, slukker apparatet. Indstillinger og informationsmenuer vil også være slukket.

Den (permanent oplyste) skærm viser fejlsymbolet (nøgle) sammen med den relevante fejlkode. Den røde LED på multi-position kontakten (hvis relevant) begynder at blinke. Apparatet forbliver i denne fejlfunktion, indtil fejlen er rettet. Efter afhjælpning af fejlen nulstiller apparatet sig selv (Auto reset) og starter op igen. Skærmen viser den aktuelle driftsstatus igen. Kontakt installatøren, når der opstår en låsende fejl.



1. Fejl på tilluftsblæser.

## 11.3 Fejlkoder

I tabellen herunder er de låsende fejl markeret med en \* efter fejlens nummer.

Skærmen viser en kort forklaring på denne fejlkode.

Hvis der henvises til apparatets "Standby"-funktion, slukkes begge blæsere, men apparatets skærm er stadig aktiv.

| Fejl kode | Under kode | Årsag                                                                | Apparatets handling                                     | Brugers handling                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------|------------|----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| E190      | E1000      | Egentest ikke god                                                    | Ingen handling                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| E152 *    | E1001 *    | Fejl i flash-hukommelse                                              | Stop apparatet, hvis det er muligt                      | Udskift basis PCB UWA2-B                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| E153      | E1002      | Fejl i EEPROM-hukommelse                                             | Apparatet går i fabriksindstilling; blæserindstilling 2 | Udskift basis PCB UWA2-B                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| E105      | E1011      | Ønsket tilførselshastighed opnås ikke                                | Ingen                                                   | Rens eller udskift filtre<br>Kontrollér, at kanalerne ikke er blokeret                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| E104      | E1012      | Ønsket udledningshastighed opnås ikke                                | Ingen                                                   | Rens eller udskift filtre<br>Kontrollér, at kanalerne ikke er blokeret                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| E000 *    | E1013 *    | Temperaturen på udeluften er for høj                                 | Apparatet går i standby                                 | Afhængigt af situationen:<br>I tilfælde af varmt vejr og en forsyning lige under tagstenene, skal du vente indtil luften er kølet ned eller installere en taggennemføring i stedet for en kanal under tagstenene<br>I tilfælde af koldt vejr eller hvis der ikke kommer luft fra neden under tagstenene, skal du fjerne spændingen fra apparatet og udskifte lufttemperatursensoren (NTC) |
| E105 *    | E1100 *    | Forsyningsblæser defekt; generel besked                              | Apparatet går i standby                                 | Udskift forsyningsblæseren<br>Fejlen nulstilles automatisk, når der sættes strøm til apparatet.                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| E104 *    | E1120 *    | Udledningsblæser defekt; generel fejlmeddelelse                      | Apparatet går i standby                                 | Udskift udledningsblæseren<br>Fejlen nulstilles automatisk, når der sættes strøm til apparatet.                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| E103      | E1200      | Bypass defekt; generel fejlmeddelelse                                | Ingen                                                   | Kontrollér kabler<br>Udskift bypass eller ledningsnet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| E106 *    | E1300 *    | Sensor NTC1 defekt; generel fejl                                     | Apparatet går i standby                                 | Kontrollér kabler<br>Udskift NTC-sensor eller udskift ledningsnet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| E111      | E1400      | RHT sensor 1 defekt; generel meddelelse/ USB sender/modtager fjernet | Ingen<br>luftfugtighedskontrol                          | Kontrollér kabler<br>Udskift RHT-sensor eller udskift ledningsnet/ Indsæt USB sender/modtager                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| E113      | E1600      | Indvendig forvarmer defekt; generel fejlmeddelelse                   | Frostbeskyttelse går i ubalancefunktion                 | Kontrollér sikringerne<br>Kontrollér ledningsføringen; udskift hvis beskadiget og udskift ellers den indvendige forvarmer<br>Fejlen nulstilles automatisk, når der sættes strøm til apparatet.                                                                                                                                                                                            |
| E114      | E1500      | Multi-position kontakt defekt; generel fejl                          | Apparat går i funktion 1                                | Udskift multi-position kontakt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| E130      | E1800      | Relæudgang 1 defekt; generel fejl                                    | Signaludgang ikke tilgængelig                           | Kobl strømstikket fra<br>Udskift UWA2-B pcb<br>Fejlen nulstilles automatisk, når der igen tilføres spænding til apparatet.                                                                                                                                                                                                                                                                |

| <b>Fejl kode</b> | <b>Under kode</b> | <b>Årsag</b>                                                                                             | <b>Apparatets handling</b>                                                                       | <b>Brugers handling</b>                                                                                                                                                                                                                                           |
|------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| E155             | E2000             | Touchskærm; generel fejlmeddelelse                                                                       | Fejlkoder kun synlige, når serviceværktøj anvendes                                               | Kontrollér ledningsføring til touchskærmen. Udskift ledningsføringen , hvis den er beskadiget. Udskift touchskærmen, hvis fejlen stadig forekommer udskift UWA2-B<br>Fejlen nulstilles automatisk, når den er rettet og der igen tilføres spænding til apparatet. |
| E120             | E2100             | eBus-fejl; generel fejlmeddelelse                                                                        | Brink Air Control og andet tilbehør, der er tilsluttet til eBus, fungerer ikke. Apparatet virker | Kontrollér ledningsføring til tilbehør/ Brink Air Control<br>Kontrollér tilbehør/Brink Air Control og udskift hvis defekt<br>Hvis der herefter stadig er fejl: Fjern spændingen fra apparatet og udskift base-PCB UWA2-B                                          |
| E121             | E2200             | intern Bus generel fejlmeddelelse                                                                        | Brink Air Control og andet tilbehør fungerer ikke. Apparatet virker                              | Kontrollér ledningsføring til tilbehør/ Brink Air Control<br>Kontrollér tilbehør/ Brink Air Control og udskift hvis defekt<br>Hvis der herefter stadig er fejl: Fjern spændingen fra apparatet og udskift base-PCB UWA2-B                                         |
| E122             | E2300             | Intern Modbus-fejl; generel fejlmeddelelse                                                               | Apparatet går i standby                                                                          | Kontrollér ledningsføring og tilslutning til UWA2-B og blæserne<br>Udskift ledningsnet hvis beskadiget; udskift derefter UWA2B, udlædningsblæser og tilførselsblæser                                                                                              |
| E123             | E2400             | Ekstern Modbus-fejl; generel fejlmeddelelse                                                              | Drift via Modbus fungerer ikke                                                                   | Kontrollér kabling af tilbehør; udskift hvis beskadiget<br>Kontrollér tilbehør; udskift hvis defekt<br>Hvis fejlen stadig forekommer: Fjern spændingen fra apparatet og udskift UWA2-B                                                                            |
| E124             | E2500             | USB-port; generel fejlmeddelelse                                                                         | USB interface kan ikke bruges                                                                    | Udskift USB-tilbehør<br>Hvis fejlen herefter ikke er afhjulpel: Fjern spændingen fra apparatet og udskift UWA2-B                                                                                                                                                  |
| E170             | E2600             | En eller flere CO <sub>2</sub> sensor(er) er defekt; generel fejlmeddelelse/ USB sender/modtager fjernet | Apparatet virker; ingen CO <sub>2</sub> -regulering                                              | Kontrollér kabling og CO <sub>2</sub> -sensor(er); udskift hvis beskadiget<br>Kontrollér CO <sub>2</sub> -sensor(er); udskift hvis defekt(e)/ indsæt USB sender/modtager                                                                                          |
| E171             | E2700             | Udvendig forvarmer eller sikring defekt; generel fejlmeddelelse                                          | Ingen forvarmer/ komfortstyring reagerer anderledes                                              | Frakobl forvarmeren og kontrollér forvarmerens sikring; udskift sikringen hvis defekt<br>Er fejlen stadig ikke afhjulpel:<br>Udskift ekstern forvarmer<br>-Sæt igen strøm til apparatet<br>-Fejlen er automatisk blevet nulstillet                                |
| E172             | E2800             | Ekstern eftervarmer eller sikring defekt; generel fejlmeddelelse                                         | Ingen eftervarmer/ komfortstyring responderer anderledes                                         | Frakobl eftervarmeren og kontrollér eftervarmerens sikring. Udskift sikringen hvis defekt<br>Er fejlen stadig ikke afhjulpel:<br>-Udskift ekstern eftervarmer<br>-Sæt igen strøm til apparatet<br>-Fejlen er automatisk blevet nulstillet                         |

# 12 Vedligeholdelse

## 12.1 Vedligeholdelse generelt

For at sikre at apparatet fungerer korrekt er det vigtigt at udføre regelmæssig vedligeholdelse.

Et velholdt apparat har en positiv indflydelse på luftkvalitet, effektivitet, støjniveau og levetid.

Brink Climate systems anbefaler, at du indgår en vedligeholdelseskontrakt for apparatet med din installatør.

## 12.2 Vedligeholdelsesintervaller

De dele af apparatet, der skal vedligeholdes, er angivet nedenfor.

Kontakt venligst et kvalificeret firma for at udføre installatørvedligeholdelse.

Forkort intervallerne, når apparatet er meget forurenet under vedligeholdelse.

| VEDLIGEHODELSE BRUGER |             |            |
|-----------------------|-------------|------------|
| DEL                   | HANDLING    | INTERVAL   |
| Filtre*               | Rengøring   | 3 måneder  |
|                       | Udskiftning | 6 måneder  |
| Sifon                 | Rengøring   | 12 måneder |

\* Filtermeddelelsen på apparatet (rød LED tændt) angiver om filtrene skal rengøres eller udskiftes. Rengør kun filtrene én gang, udskift dem, når der er behov for en ny rengøring.

| VEDLIGEHODELSE INSTALLATØR |                                                                  |            |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------|------------|
| DEL                        | HANDLING                                                         | INTERVAL   |
| Luftindtag/riste**         | Rengøring                                                        | 12 måneder |
| Apparatet                  | Tjek for uregelmæssigheder og støj                               | 12 måneder |
| Kondensafløb               | Kontroller og rengør sifon- og kondensafløbsrørene               | 12 måneder |
| Filtre ***                 | Udskift filtre                                                   | 12 måneder |
| Luftindtag/riste           | Kontrollér for forurening og rengør hvor det er nødvendigt       | 12 måneder |
| Apparatet indvendigt       | Kontrollér og rengør apparatet indvendigt                        | 36 måneder |
| Blæsere                    | Kontrollér og rengør blæsere                                     | 36 måneder |
| Varmeveksler               | Kontrollér og rengør varmeveksler                                | 36 måneder |
| Bypassventil + motor       | Kontrollér funktionen og rengør bypass                           | 36 måneder |
| Forvarmer                  | Kontrollér funktionen og rengør forvarmer                        | 36 måneder |
| Apparatets kabinet         | Kontroller for uregelmæssigheder og rengør kabinettet indvendigt | 48 måneder |
| Luftkanaler**              | Efterse og rengør indsugningskanaler                             | 72 måneder |
|                            | Efterse og rengør udsugningskanaler                              | 96 måneder |

\*\* Rådfør dig med leverandøren af luftindtag/gitre og luftkanaler angående de nødvendige rengøringsprocedurer.

\*\*\* Spørg slutbrugeren om, hvornår filtrene sidst blev udskiftet.

## 12.3 Vedligeholdelse bruger



### Fare

Afbryd strømforsyningen, når du arbejder på apparatet.



### Advarsel

Vær forsigtig, ved brug af trykluft.



### Advarsel

Lad aldrig apparatet køre uden filtre.



### Advarsel

Brug et pH-neutralt rengøringsmiddel, når du rengør dele og komponenter.



### Bemærk

Bemærk og marker sted og placeringen af komponenter før fjernelse og geninstallér nøjagtigt på samme måde.

### 12.3.1 Rengøring af filtre

Den nødvendige vedligeholdelse af apparatet, som skal udføres af brugeren, er begrænset til periodisk rengøring og udskiftning af filtrene.

Filtrene skal renses, når filtersymbolet vises på apparatets skærm, eller når den røde LED på multipositionskontakten ( hvis monteret) er tændt.

Filtrene bør udskiftes hvert halve år.

Filtrene kan støvsuges én gang, når filterlyset tændes for anden gang, skal filtrene udskiftes.



### Advarsel

Tænd aldrig apparatet uden filtre!



### Bemærk

Filterguiden kan ikke afbrydes.

#### Rengøring og udskiftning af filtre, når filtermeddelelsen er aktiv:

1. Tryk og hold på filtersymbolet på apparatets skærm i mere end 3 sekunder for at åbne filterguiden.
2. Følg instruktionerne, som vises på skærmen for at rengøre eller udskifte filtret.
3. Luk filterguiden ved at trykke på "Hjem"-knappen, når alle instruktionerne i menuen er blevet fulgt og bekræftet.
4. Skærmen vender tilbage til hovedskærmen. Filtermeddelelsen nulstilles, og filtermeddelelsen forsvinder.

#### Rengøring og udskiftning af filtre, når filtermeddelelsen ikke er aktiv:

- Gå til trin nummer 4.2 i indstillingsmenuen for at starte filterguiden manuelt og følg instruktionerne.

#### Direkte nulstilling af timer til filtermeddelelse:

- Gå til trin nummer 4.3 i indstillingsmenuen for at nulstille filtertimeren direkte uden at åbne filterguiden.

### 12.3.2 Vedligeholdelse af sifon

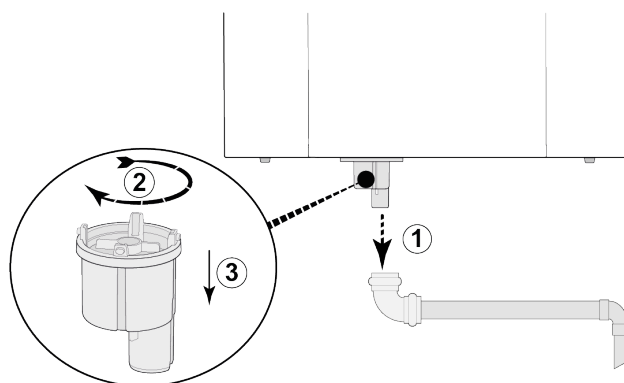


#### Bemærk

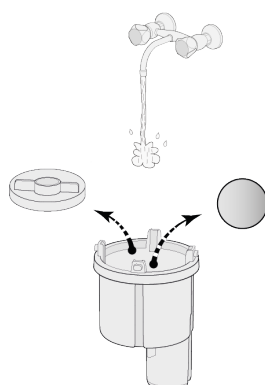
Læg mærke til placeringen af sifonen i bunden (venstre eller højre side afhængigt af typen) før den tages ud, og sæt den tilbage på præcis samme sted igen.

Rengør sifonen med en blød børste, varmt vand (maks. 45°C) og almindeligt pH-neutralt rengøringsmiddel. Tjek for utætheder efter geninstallation.

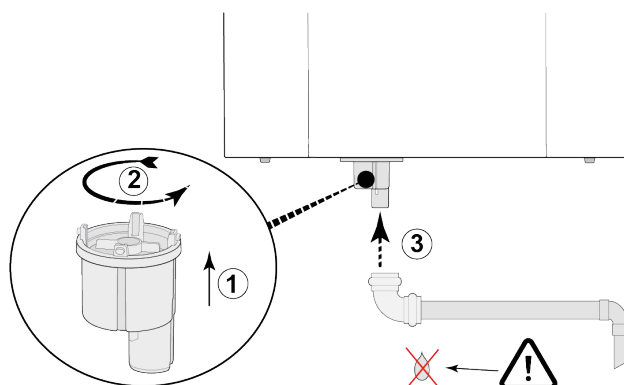
1



2



3



## 12.4 Vedligeholdelse installatør



### Fare

Afbryd strømforsyningen, når du arbejder på apparatet.



### Advarsel

Vær forsigtig, ved brug af trykluft.



### Advarsel

Lad aldrig apparatet køre uden filtre.



### Advarsel

Brug et pH-neutralt rengøringsmiddel, når du rengør dele og komponenter.



### Bemærk

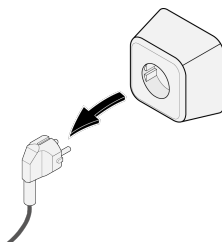
Vær forsigtig, når du fjerner varmeveksleren. Der kan være vand inde i varmeveksleren.

### 12.4.1 Fjernelse og montering af komponenter

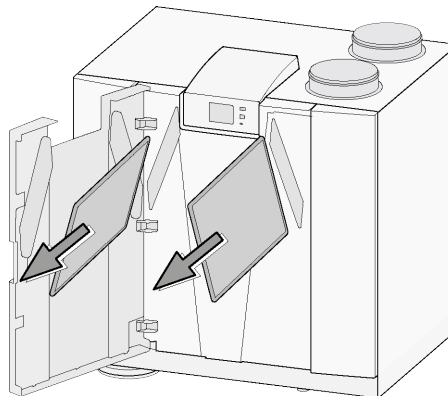
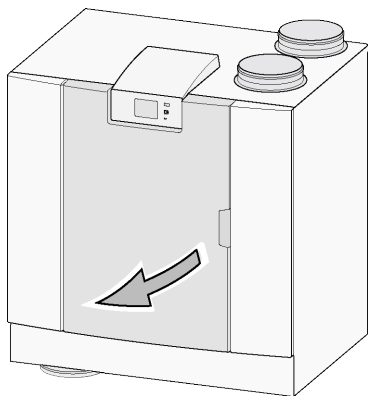
Inden dele fjernes fra apparatet:

- Kør apparatet ved fuld hastighed i 5 minutter for at kontrollere for støj og/eller vibrationer.
- Test funktionen af bypass'en.
- Test funktionen af forvarmeren.

1

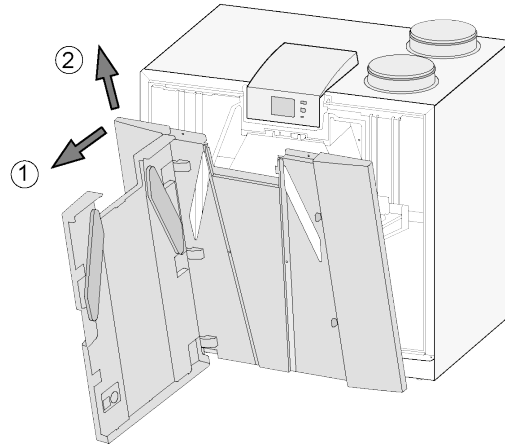
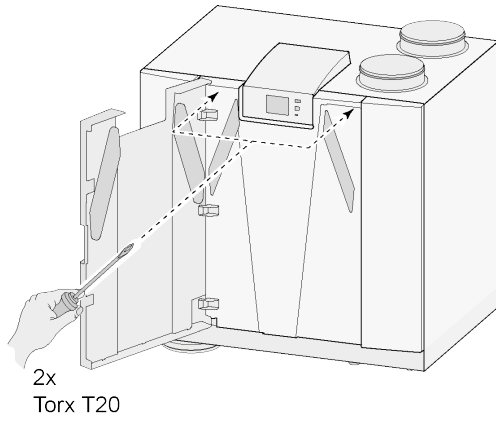


2

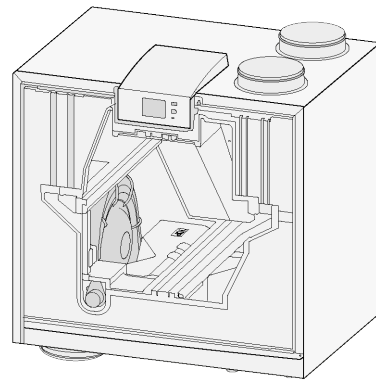
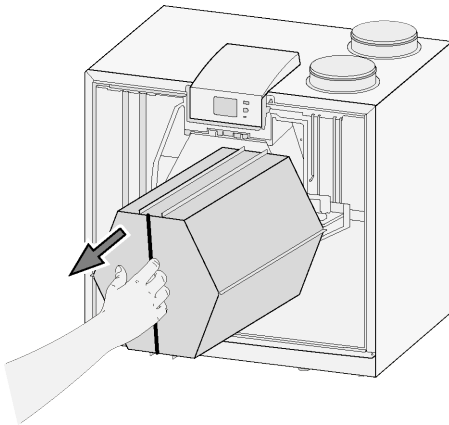




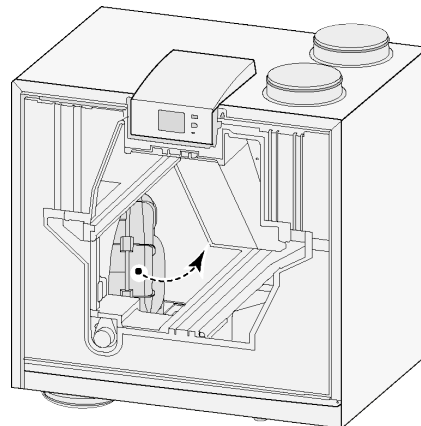
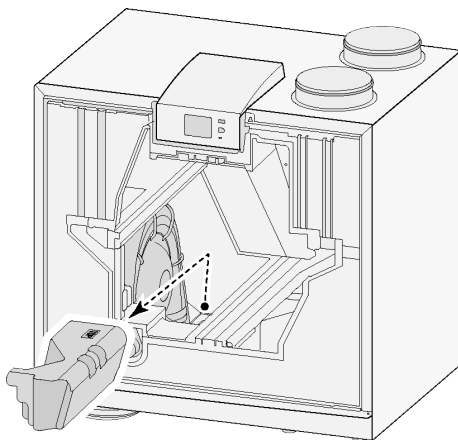
**3**



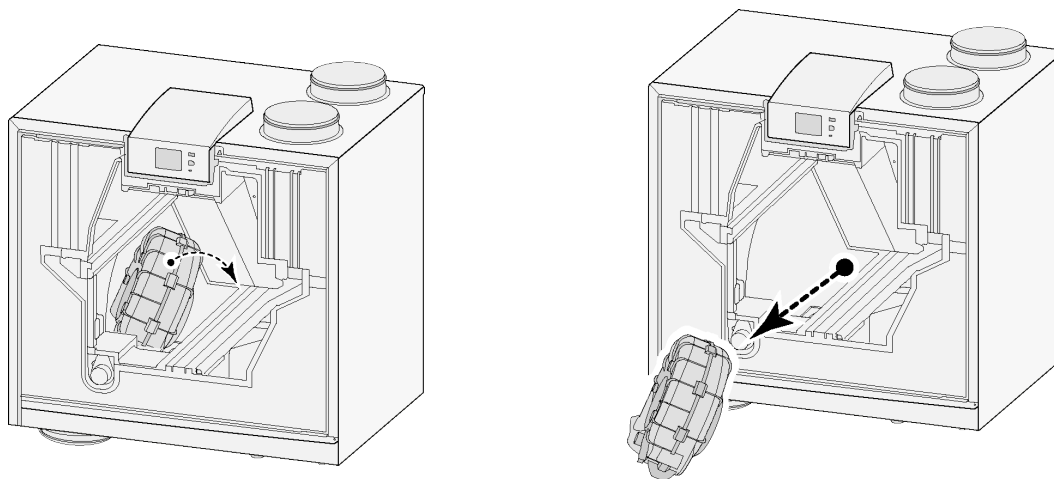
**4**



**5**



6



Når alt vedligeholdelsesarbejde på de indvendige dele er afsluttet:

1. Monter forsigtigt komponenterne tilbage i apparatet.
  - Brug instruktionerne til fjernelse af komponenter i omvendt rækkefølge.
2. Tilslut strømforsyningen.
3. Kontroller, at apparatet fungerer korrekt i forskellige indstillinger.

#### **12.4.2 Vedligeholdelse af kondensafløb**

Sifonen og kondensafløbsrørene (efter sifonen) kan blive snavsede og tilstoppede.

1. Fjern kondensafløbsrørene.
2. Rengør kondensafløbsrørene med trykluft og/eller varmt vand (maks. 45°C) og almindeligt pH-neutralt rengøringsmiddel.
3. Fjern og rengør sifonen, (→ [Vedligeholdelse af sifon](#) -> side 47 ).
4. Test kondensafløbssystemet efter geninstallation med vand for at kontrollere dræningen og at der ikke er lækager.

#### **12.4.3 Vedligeholdelse af apparatet indvendigt**

1. Fjern alle indvendige dele af apparatet → [Fjernelse og montering af komponenter](#) -> side 48
2. Rengør det indvendige kabinettet med en blød børste og en støvsuger for at fjerne alt støv og forurening.
3. Kontrollér for skader eller andre uregelmæssigheder inde i apparatet.

#### 12.4.4 Vedligeholdelse af blæser



##### Fare

Ophobning af snavs på blæserens motorhus kan forårsage overophedning af blæsermotoren.



##### Bemærk

Forurening på blæserhjulet kan forårsage vibrationer, der vil forkorte blæserens levetid.

1. Fjern blæserne fra apparatet → [Fjernelse og montering af komponenter](#) -> side 48 .
2. Rengør begge blæsere omhyggeligt med en blød børste og støvsuger og/eller med trykluft.
3. Kontrollér blæserne for:
  - Snavs
  - Skader (blade/kabinet/anemometer)
  - Støj
  - Vibrationer
  - Rust

#### 12.4.5 Vedligeholdelse varmeveksler



##### Advarsel

Brug et pH-neutralt rengøringsmiddel, når du rengør dele og komponenter.



##### Advarsel

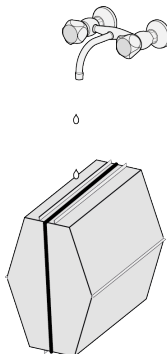
Brug ikke højtrykreenser (vand eller luft), da det kan beskadige varmevekslerens membraner.



##### Forsigtig

Rengør varmeveksleren i modsat retning af luftstrømmen for at forhindre, at forurening kommer ind i varmeveksleren.

1. Fjern varmeveksleren (→ [Fjernelse og montering af komponenter](#) -> side 48 ).
2. Rengør varmevekslerområdet inde i apparatet.
3. Rengør ydersiden af varmeveksleren med en blød børste og en støvsuger for at fjerne støv og forurening.
4. Rengør varmeveksleren indvendigt ved at skylle den med varmt vand (maks. 45°C) og et almindeligt pH-neutralt rengøringsmiddel.
5. Skyl varmeveksleren grundigt med vand efter rengøring.
6. Lad varmeveksleren tørre så meget som muligt før geninstallation.



#### 12.4.6 Vedligeholdelse af bypass

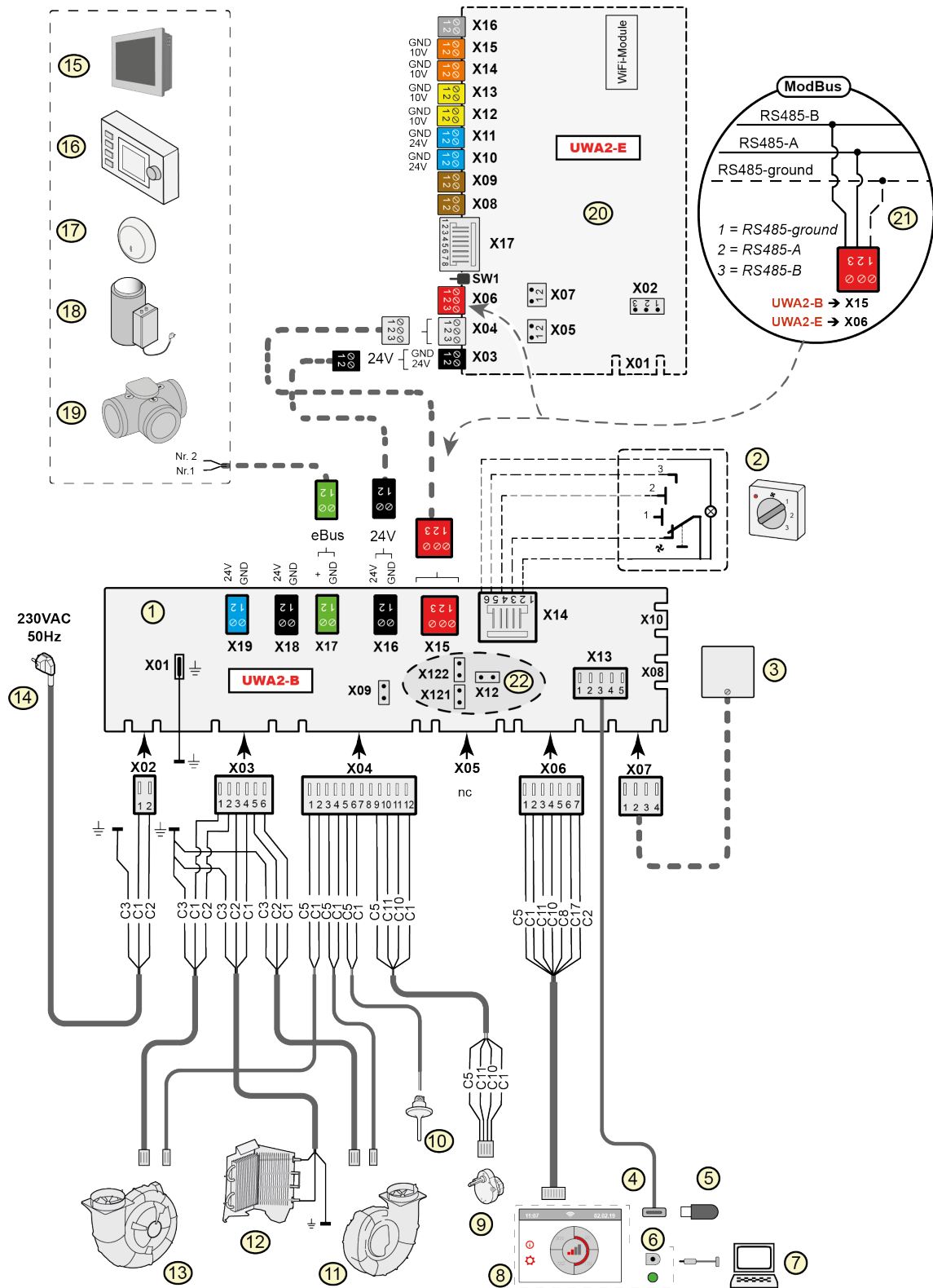
1. Fjern alle indvendige dele af apparatet → [Fjernelse og montering af komponenter](#) -> side 48
2. Rengør bypass med en blød børste og en støvsuger for at fjerne alt støv og forurening.

3. Kontrollér for skader eller andre uregelmæssigheder.

#### **12.4.7 Vedligeholdelse af forvarmer**

1. Fjern alle indvendige dele af apparatet → [Fjernelse og montering af komponenter](#) -> side 48
2. Rengør forvarmeren en blød børste og en støvsuger for at fjerne alt støv og forurening.
3. Kontrollér for skader eller andre uregelmæssigheder.

## 13 Elektrisk diagram



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | = | Basis-PCB                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | = | Multi-funktion kontakt (tilvalg)                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | = | Fugtsensor (tilvalg)                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | = | USB-tilslutning                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | = | USB-nøgle til opdatering af software (leveres ikke med apparatet) eller USB-sender/modtager til betjening/sensor (valgfrit)                                                                                                                                                                                     |
| 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | = | Serviceстик                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | = | Laptop med installeret Brink serviceværktøj (medfølger ikke)                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | = | Touchskærm på apparat                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | = | Ventilmotorbypassventil                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | = | Lufttemperatursensor                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 11                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | = | Udledningsblæser*                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | = | Intern forvarmer inkl. maks. sikkerhed                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 13                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | = | Tilførselsblæser*                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 14                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | = | Strømforsyning 230 V 50 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | = | Brink Berøringsknapper (valgfri)                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 16                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | = | Brink Air Control (valgfri)                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 17                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | = | CO <sub>2</sub> -sensor eBus (tilvalg)                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 18                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | = | Varmer eBus (tilvalg)                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 19                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | = | Zone-ventil behovsstyret ventilation 2.0 (tilvalg)                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | = | Plus PCB (tilvalg)                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 21                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | = | Tilslutning på Modbus-system (tilvalg)                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 22                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | = | X12 er Jumper-afsluttende modstand (120 Ω) Modbus (fjern, hvis der i forvejen er sat en afsluttende modstand i Modbus-systemet). Fjern jumperne X121 og X122 med Modbus-applikationen; når du bruger intern bus, placér jumperne X12, X121 og X122; fjern Jumper X07 fra Plus PCB, hvis der bruges en Plus PCB. |
| * Blæsernes styrekabler kan ændres uden problemer. Når der tændes for strømmen, bestemmer apparatet selv, hvilken der er tilførsels- og udledningsblæser!<br>Når apparatet registrerer en anden blæser (for eksempel når en blæser udskiftes under serviceaktiviteter), starter der automatisk en "guide"; følg instruktionerne på skærmen for korrekt tilslutning af blæserens kabler. |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

#### **Basis-PCB**

|     |   |                   |
|-----|---|-------------------|
| X15 | = | intern Bus/Modbus |
| X16 | = | 24V               |
| x17 | = | eBus              |
| X18 | = | 24 V (maks. 5 VA) |
| X19 | = | Signal output     |

#### **Plus PCB (tilvalg)**

|     |   |                                 |
|-----|---|---------------------------------|
| X03 | = | 24V                             |
| X04 | = | intern Bus                      |
| X06 | = | Modbus                          |
| X08 | = | Kontaktinput 1                  |
| X09 | = | Kontaktinput 2                  |
| X10 | = | Relæoutput 1                    |
| X11 | = | Relæoutput 2                    |
| X12 | = | Analogt input (0 til 10 V)      |
| X13 | = | Analogt input (0 til 10 V)      |
| X14 | = | Analogt output (0 eller 10 V)   |
| X15 | = | Analogt output 2 (0 eller 10 V) |
| X16 | = | NTC 10K                         |
| X17 | = | LAN                             |

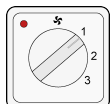
#### **Ledningsfarver**

|     |   |          |
|-----|---|----------|
| C1  | = | brun     |
| C2  | = | blå      |
| C3  | = | grøn/gul |
| C5  | = | hvid     |
| C8  | = | grå      |
| C10 | = | gul      |
| C11 | = | grøn     |
| C17 | = | lilla    |

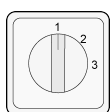
# 14 Elektriske tilslutninger tilbehør

## 14.1 Tilslutning af multi-position kontakt

En multi-positions kontakt skal tilsluttes til modulær stiktype X14 på hoved-PCB. Dette modulære X14 stik er placeret på bagsiden af PCB øverst i apparatet. Afhængigt af multi-position kontaktens type, skal der enten bruges et RJ11- eller RJ12-stik.



En 4-vejsomskifter med filterindikation (bedste valgmulighed): installer altid et RJ12-stik i kombination med et 6-leder modulært kabel.

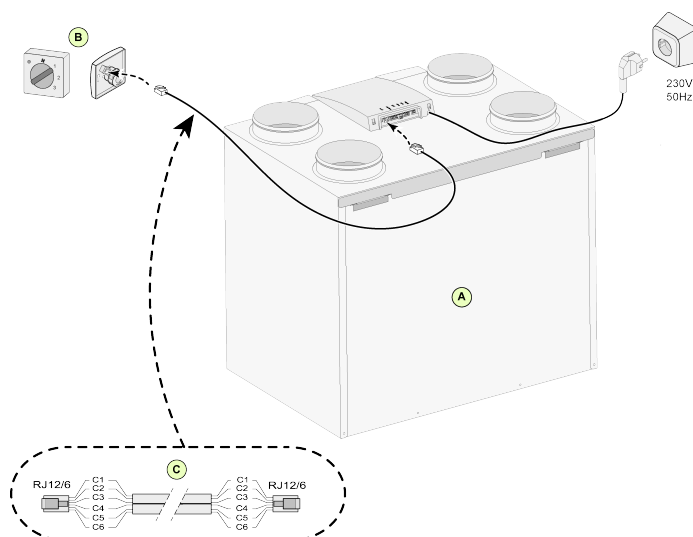


En 3-vejsomskifter uden filterindikation installeres altid et RJ11-stik i kombination med et 4-leder modulært kabel.

### 14.1.1 Tilslutning af multi-position kontakt med filterindikation

Tilslut en 4-positions kontakt med filterindikation som beskrevet nedenfor.

Den tilsluttede kontakt vil virke med det samme, når den er tilsluttet, ingen parameterændringer er nødvendige.



A = Flair 4-0 apparatet (Eksempel)

B = 4-vejsomskifter med filterindikation

C = Modulært kabel



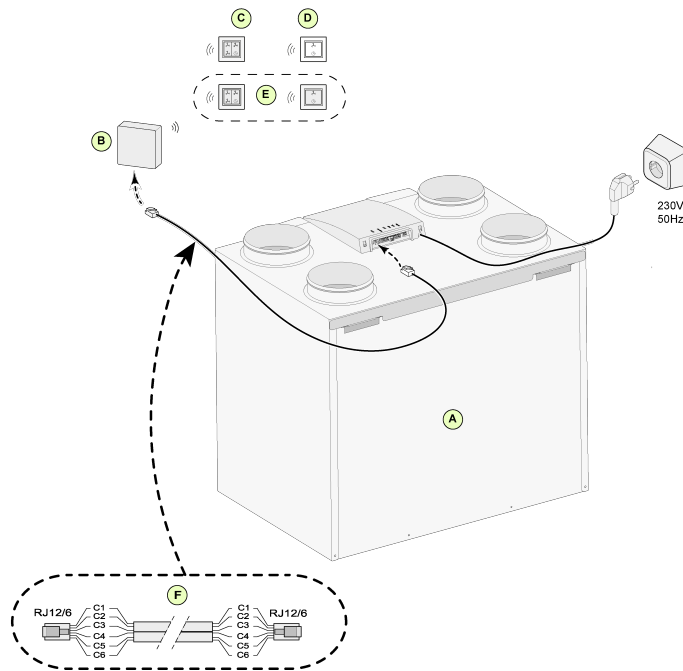
#### Bemærk

For det modulære kabel, der anvendes, skal "tappen" på begge modulære stik monteres mod mærket på modulkablet. Ledningsfarver C1 - C6 kan variere afhængigt af den anvendte type af modulært kabel.

### 14.1.2 Tilslutning af trådløs fjernbetjening (uden filterindikation)

Tilslut en trådløs fjernbetjening uden filterindikation som beskrevet nedenfor.

Den tilsluttede kontakt vil virke med det samme, når den er tilsluttet, ingen Flair-parameterændringer er nødvendige.



*A = Flair 4-0 apparat (eksempel)*

*B = modtager til fjernbetjening*

*C = Transmitter med 4 indstillinger (for eksempel køkken)*

*D = Transmitter med 2 indstillinger (for eksempel badeværelse)*

*E = ekstra transmittere med 2- eller 4 indstillinger (maksimalt 6 transmittere kan tildeles til 1 modtager)*

*F = Modulært kabel*



#### Bemærk

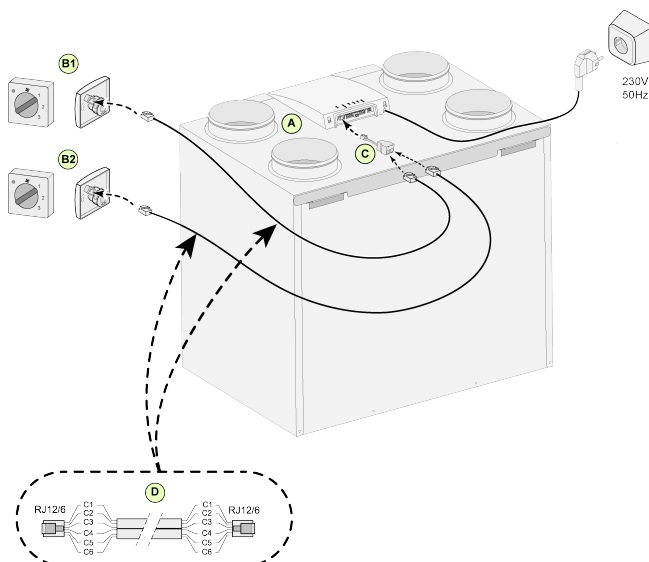
For det modulære kabel, der anvendes, skal "tappen" på begge modulære stik monteres mod mærket på modulkablet. Ledningsfarver C1 - C6 kan variere afhængigt af den anvendte type af modulært kabel.



### 14.1.3 Tilslutning af ekstra multi-position kontakt med filterindikation

Tilslut flere 4-positions kontakter med filterindikation som beskrevet nedenfor.

Tilsluttede kontakter vil virke med det samme, når de er tilsluttet, ingen Flair-parameterændringer er nødvendige.



A = Flair 4-0 apparat (eksempel)

B1 = Multiposition kontakt med filterindikation

B2 = Ekstra multiposition kontakt med filterindikation

C = Splitter

D = Modulært kabel



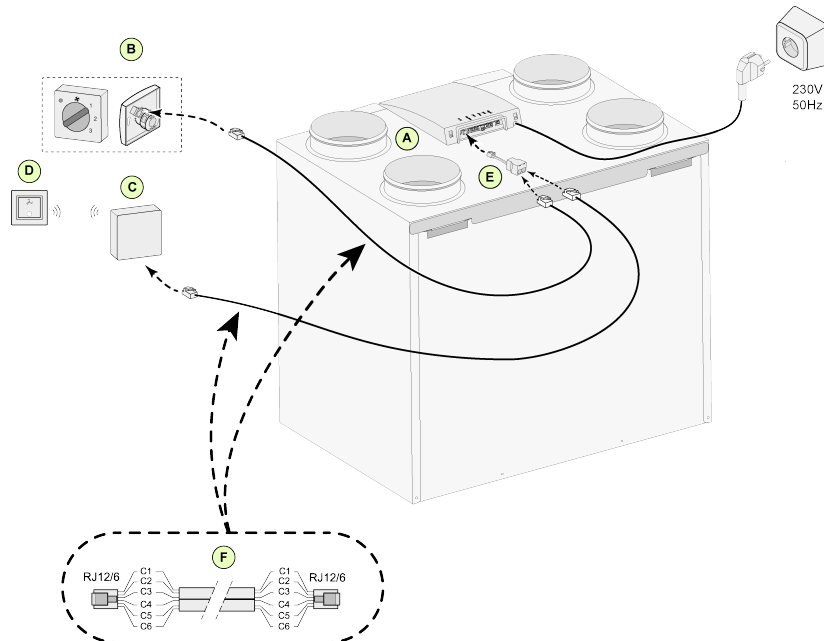
#### Bemærk

For det modulære kabel, der anvendes, skal "tappen" på begge modulære stik monteres mod mærket på modulkablet. Ledningsfarver C1 - C6 kan variere afhængigt af den anvendte type af modulært kabel.

#### 14.1.4 Tilslutning af ekstra multi-position kontakt med filterindikation

Tilslut en 4-positions kontakt og fjernbetjening som beskrevet nedenfor.

De tilsluttede kontakter vil virke med det samme, når den er tilsluttet, ingen Flair-parameterændringer er nødvendige.



A = Flair 4-0 apparat (eksempel)

B = Multikontakt med filterindikation

C = Modtager til trådløs fjernbetjening

D = Transmitter med 2 indstillinger

E = Splitter

F = Modulært kabel



#### Bemærk

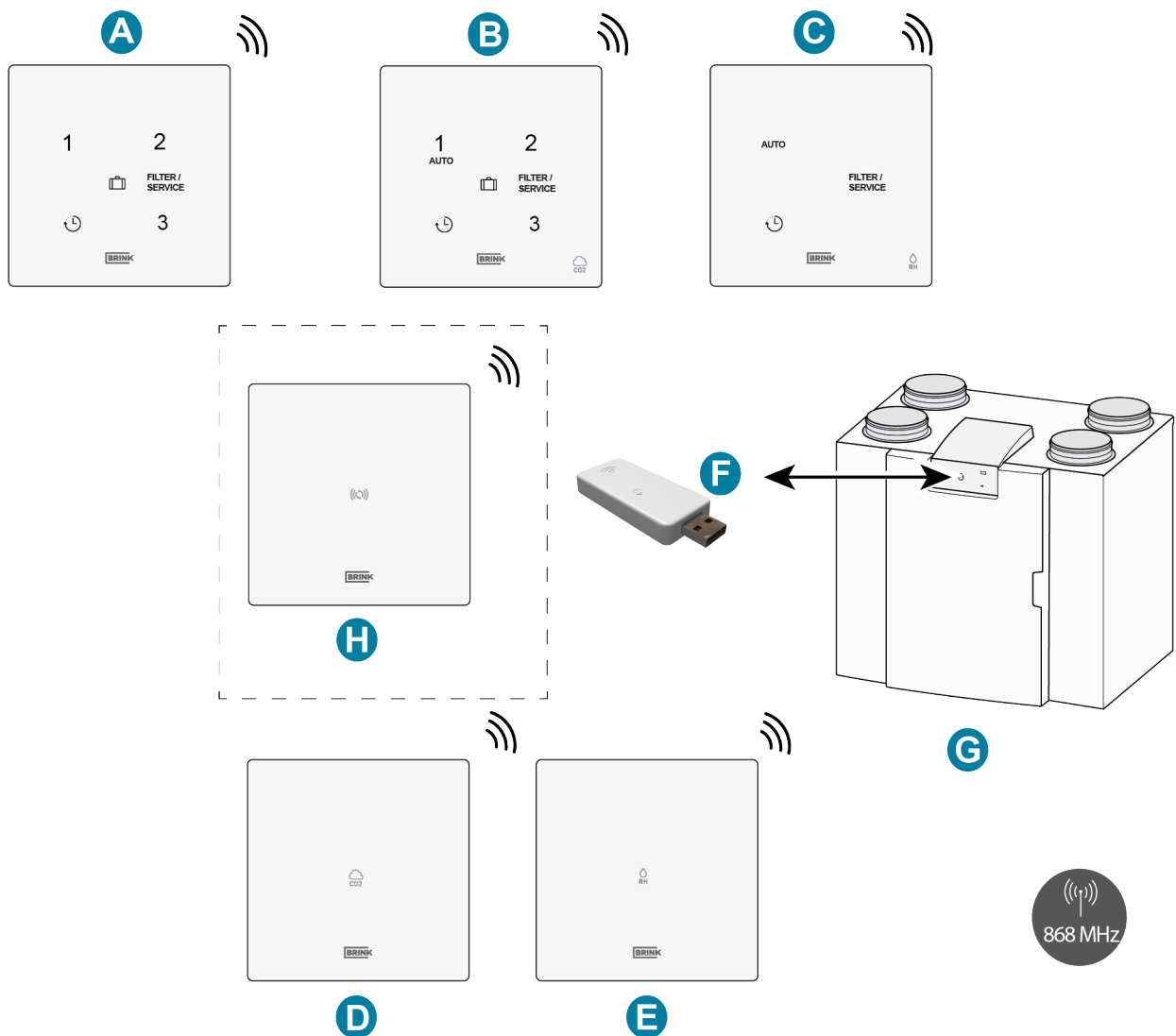
For det modulære kabel, der anvendes, skal "tappen" på begge modulære stik monteres mod mærket på modulkablet. Ledningsfarver C1 - C6 kan variere afhængigt af den anvendte type af modulært kabel.

## 14.2 Tilslutning af trådløse betjeninger og sensorer

Brink tilbyder en serie på 5 fjernbetjeninger/sensorer (A-E), der kan tilsluttes et varmegenvindingssystem (G) ved hjælp af en USB-sender/modtager(F). En valgfri signalforstærker (H) er også tilgængelig.

Den trådløse fjernbetjening/sensor kan kun bruges med et varmegenvindingssystem udstyret med en USB-forbindelse og fremstillet efter juli 2022.

For information om tilslutning, indstilling og betjening af trådløs(e) betjening(er)/sensor(er), se venligst den relevante manual på Brink Climate Systems B.V.s hjemmeside.



A = Trådløs 3-positionskontakt

B = Trådløs CO<sub>2</sub> sensor med 3-positionskontakt

C = Trådløs fugtighedssensor med boost-funktion

D = Trådløs CO<sub>2</sub> sensor

E = Trådløs fugtighedssensor

F = Trådløs sender/modtager

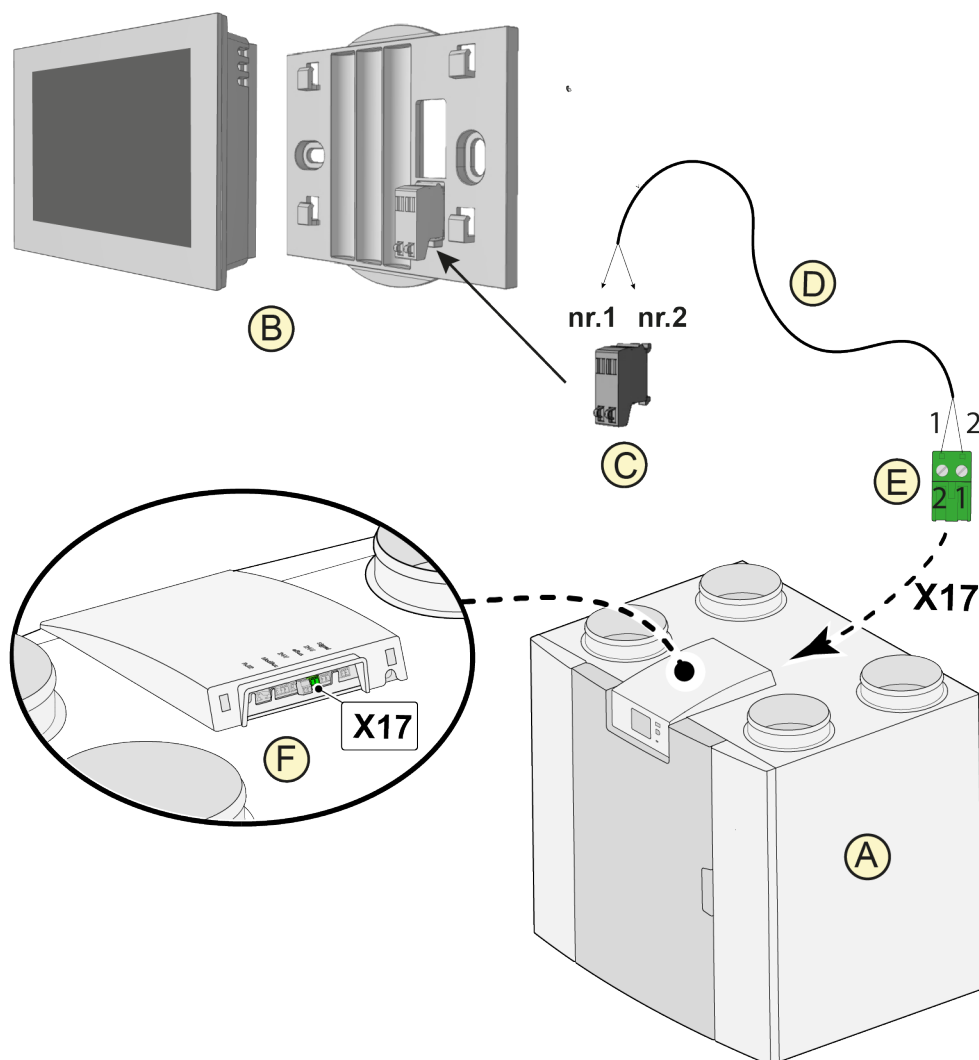
G = varmegenvindingsapparat med USB forbindelse (Flair som et eksempel)

H = (valgfri) Signalforstærker



## 14.4 Tilslutning af Berøringsknapper

Tilslut en Brink Berøringsknapper som beskrevet herunder. Se også Brink Berøringsknapper vejledningen. Brink Berøringsknapper vil fungere, når den bliver tilsluttet, ingen Flair-parameterændringer er nødvendige.



- A = Flair 4-0 apparat (eksempel)  
B = Berøringsknapper (valgfri)  
C = Berøringsknapper stik  
D = To-leder betjeningskabler  
E = Grøn to-polet skrueklemme  
F = Placer det grønne eBus-stik bag på betjeningen



### Bemærk

Kombineret brug af de 3 tilbehør: Berøringsknapper, ekstra forvarmer og eftervarmer er ikke mulig på grund af eBus-systemets spændingsgrænse.

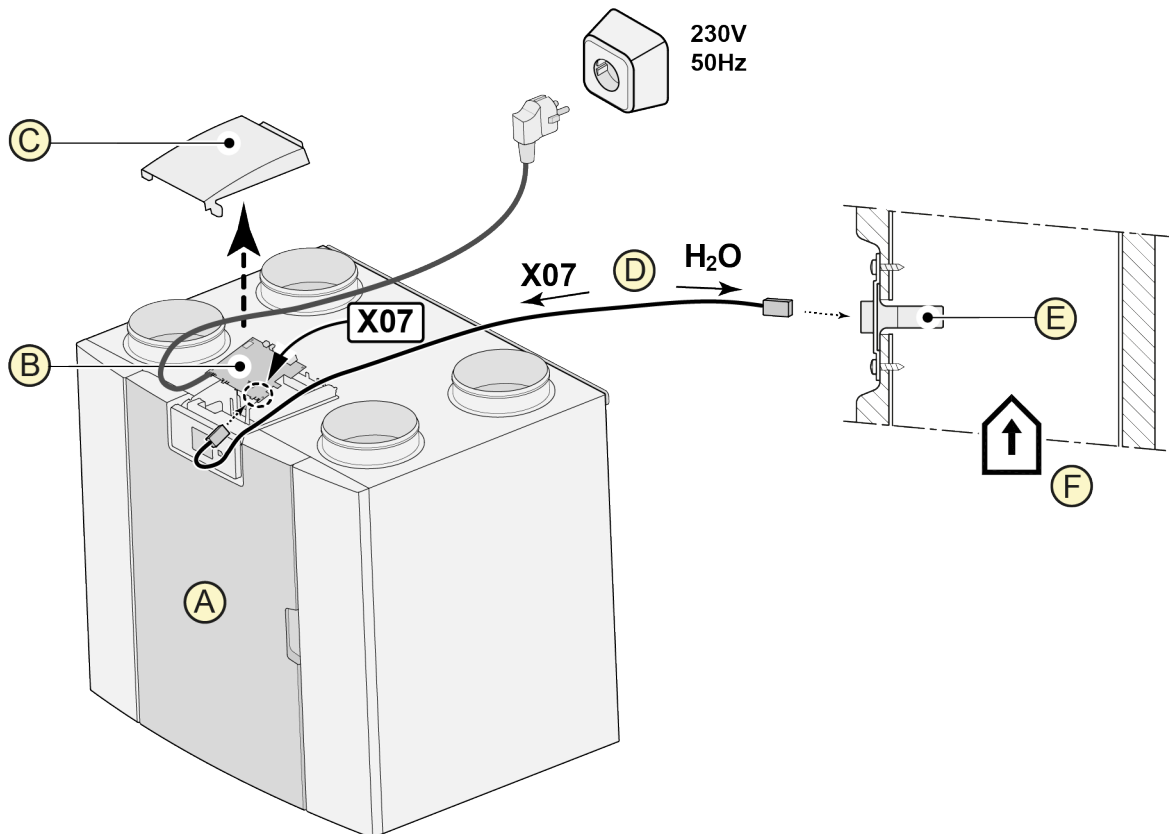
## 14.5 Tilslutning af fugtighedssensor



### Fare

Afbryd strømforsyningen, når du arbejder på apparatet.

Tilslut en fugtighedssensor som beskrevet nedenfor, se også fugtighedssensorens manual.  
For at tænde og indstille fugtsensorens følsomhed skal du indstille Flair-parameter 7.1 og 7.2 i indstillingsmenuen korrekt.



A = Flair 4-0 apparat (eksempel)

B = Basis pcb

C = Dæksel

D = fugtighedssensor kabel (leveres med fugtighedssensorsættet)

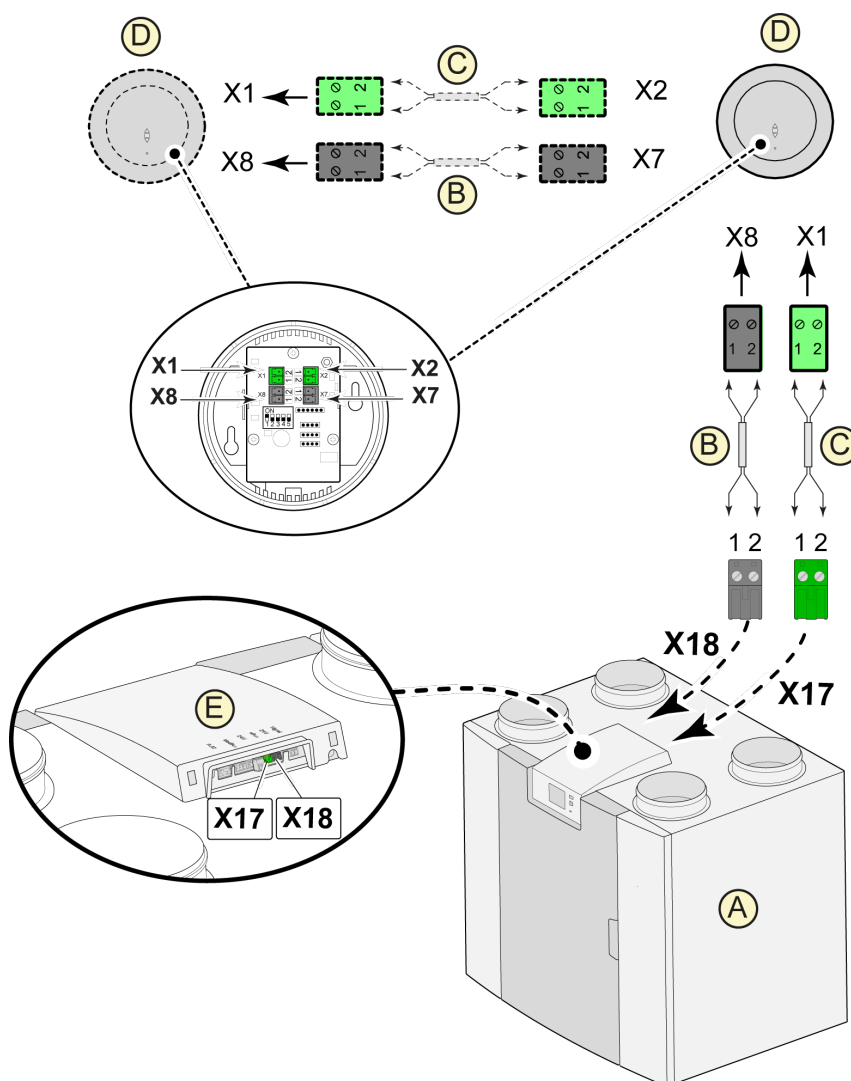
E = Fugtighedssensor

F = Kanal fra boligen

## 14.6 Tilslutning af CO<sub>2</sub>-sensor(er)

Tilslut CO<sub>2</sub> sensor(er) som angivet herunder. Se også vejledningen til CO<sub>2</sub> sensoren.

- Der kan maksimalt tilsluttes 4 CO<sub>2</sub>-sensorer.
- Indstil DIP-switchene korrekt pr. tilsluttet CO<sub>2</sub> sensor.
- Parameter 6.1 bruges til at tænde eller slukke CO<sub>2</sub> sensorens funktion i apparatet.
- Indstil om nødvendigt minimum og maksimum PPM-reguleringsværdier for hver enkelt CO<sub>2</sub> sensor ved at følge Flair parametrene 6.2 til 6.9.



A = Flair 4-0 apparat

B = 2-polet betjeningskabel til 24V strømforsyning (sorte stik)

C = 2-leder betjeningskabel til eBus tilslutning (grønne stik)

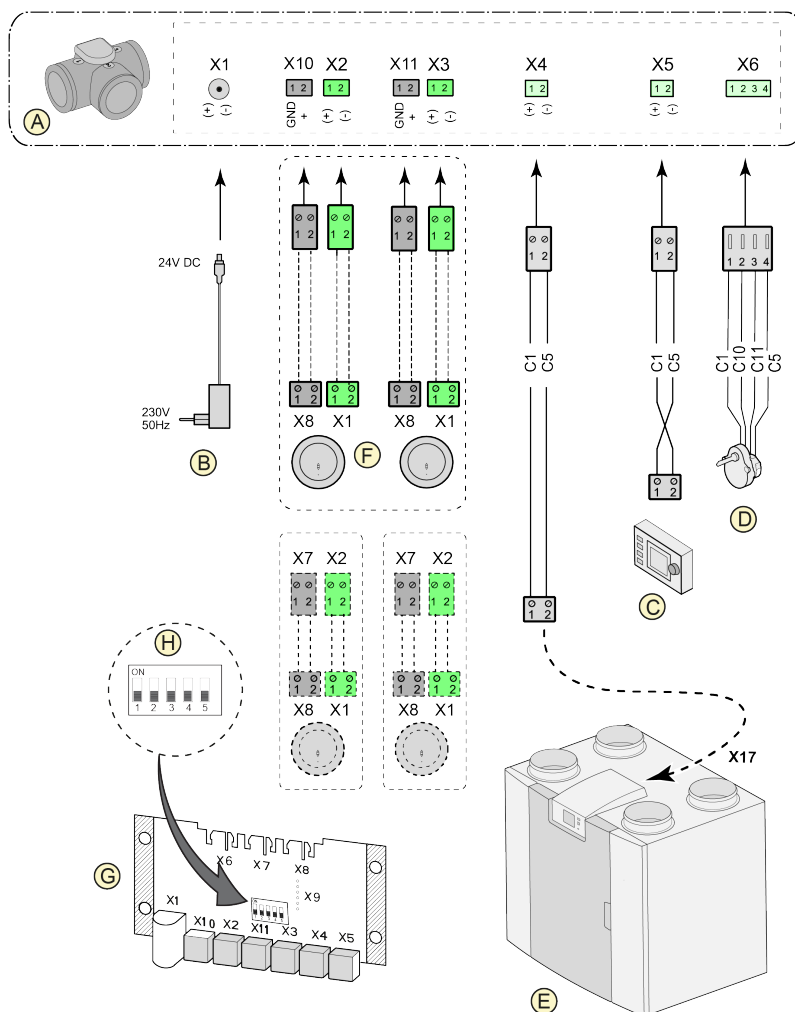
D = CO<sub>2</sub> sensor(er); tilslut maksimalt 4

E = stik X17 (eBus) og X18 (24V) på Flair apparatet

## 14.7 Behovsstyret ventilation 2.0

Behovsstyret ventilation gør det muligt at tilpasse ventilationsbehovet til luftkvaliteten. Man kan matche behovet for ventilation med behovsstyret ventilation på to forskellige måder, nemlig baseret på CO<sub>2</sub>-målinger eller baseret på et tidsprogram. Der findes to forskellige indstillinger for dette. Manuel betjening ved hjælp af en ekstra tilsluttet multikontakt er naturligvis også en mulighed.

For information om indstilling, betjening og tilslutning af behovsstyret ventilation 2.0 henvises til den installationsvejledning, der følger med den behovsstyrede enhed.



A = Zoneventil behovsstyret ventilation

B = Strøm 24 VDC

C = Brink Air Control

D = Ventilmotor zoneventil

E = EBus stik X17 på Flair apparatet

F = CO<sub>2</sub>-sensorer (kun gældende, når behovsstyret system er baseret på CO<sub>2</sub>)

G = PCB behovsstyret

H = Dipswitch indstilling på pcb zoneventil

C1 = brun

C2 = blå

C3 = grøn/gul

C5 = hvid

C10 = gul

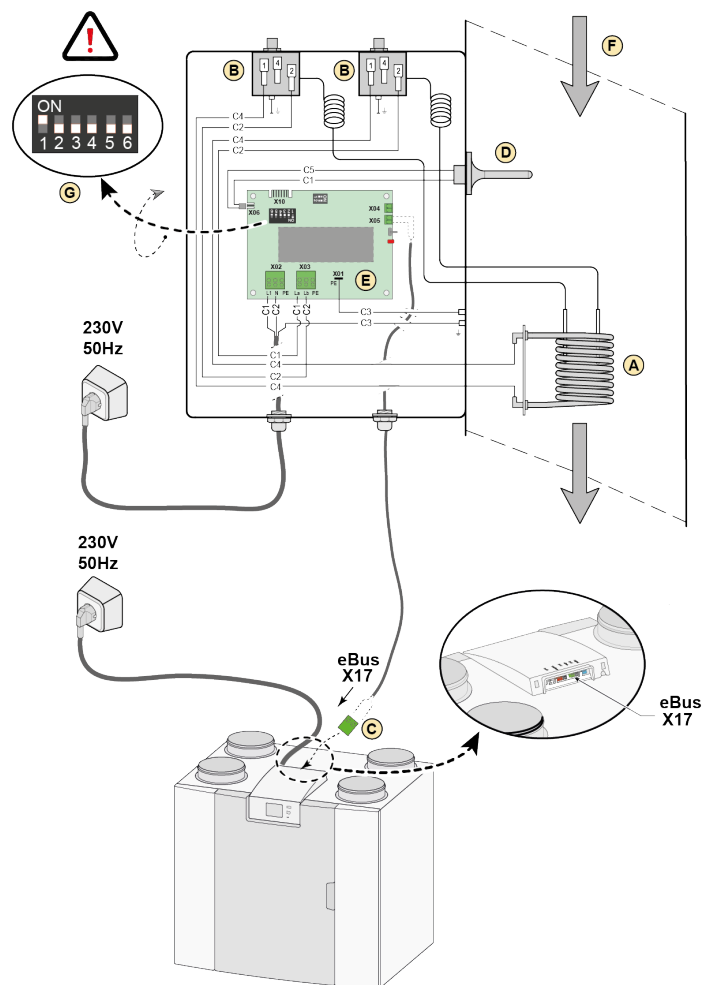
C11 = grøn



## 14.8 Tilslutning af forvarmer

Tilslut en forvarmer som beskrevet herunder. Se også vejledningen til forvarmeren.

- Installer forvarmeren i udendørsluftkanalen til apparatet.
- Tilslut forvarmerens signalledning til stik X17 på apparatet.
- Installer ikke en forvarmer på hovedet!
- Indstil forvarmerens dipswitche (G) korrekt.
- Indstil Flair parameter 5.1 korrekt.
- Tilslut forvarmerens strømstik til 230V efter installationen er fuldført.



A = Varmespiral  
B = Maksimal sikkerhed ved manuel nulstilling  
C = 2-polet eBus forbindelse X17 på Flair apparat  
D = Temperaturføler  
E = PCB UVP1  
F = Luftstrømsretning  
G = Dipswitch indstilling Flair-forvarmer

C1 = brun  
C2 = blå  
C3 = grøn/gul  
C4 = sort  
C5 = hvid

## 14.9 Tilslutning af eftervarmer

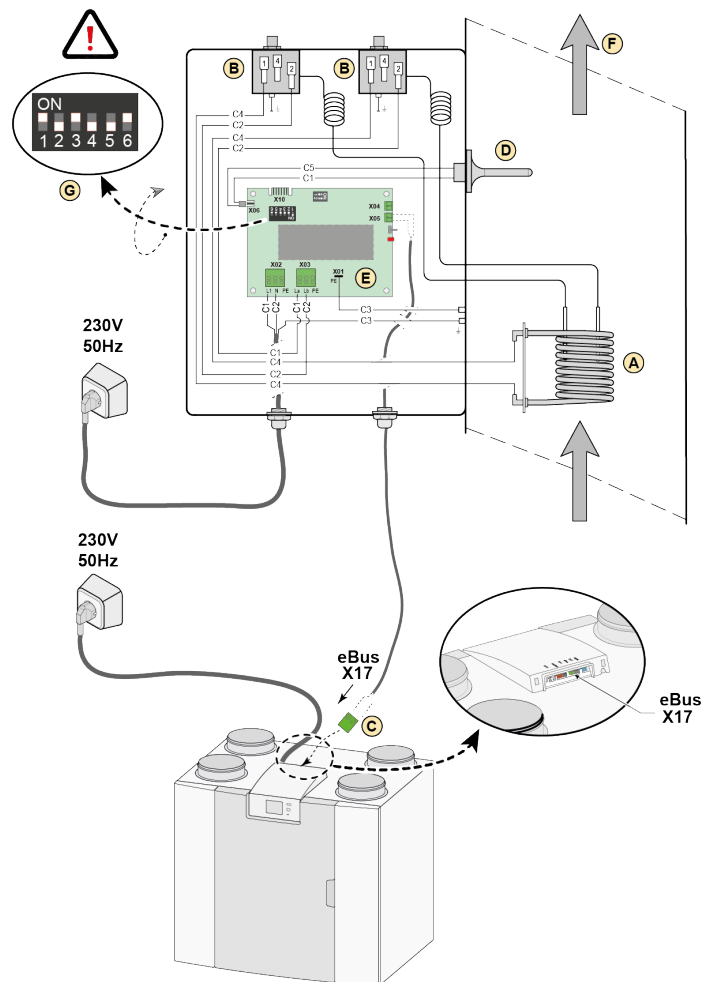


### Fare

Hvis der anvendes en eftervarmer, indstilles minimum 50 m<sup>3</sup>/h ved parametertrin 1.1 for at forhindre overophedning.

Tilslut en eftervarmer som beskrevet herunder. Se også vejledningen til eftervarmeren.

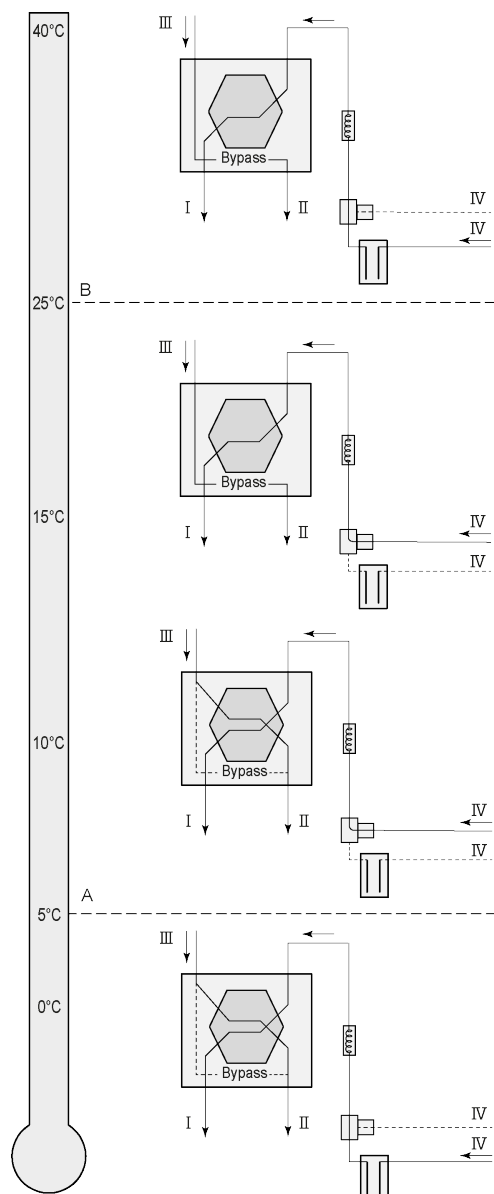
- Installer eftervarmeren i tilførselsluftkanalen ind til boligen.
- Tilslut signalledning til stik X17 på apparatet.
- Installer ikke en eftervarmer på hovedet.
- Indstil eftervarmerens dipswitche (G) korrekt.
- Indstil Flair parametrene 5.1 og 5.3 korrekt i apparatet.
- Tilslut strømstikket til 230V efter installationen er fuldført.



A = Varmespiral  
B = Maksimal sikkerhed ved manuel nulstilling  
C = 2-polet eBus forbindelse X17 på Flair apparat  
D = Temperaturføler  
E = PCB UVP1  
F = Luftstrømsretning  
G = Dipswitch indstilling Flair eftervarmer

C1 = brun  
C2 = blå  
C3 = grøn/gul  
C4 = sort  
C5 = hvid

## 14.10 Tilslutning af geo-varmeveksler



Der kan tilsluttes en geo-varmeveksler til Flair-apparatet med Plus-PCB.

Afhængigt af ventiltypen kan geo-varmeveksleren tilsluttes til anden tilslutning på Plus-PCB:

X10 nr. 1 og 2 - relæ-output 1 (fabriksindstilling)

X11 nr. 1 og 2 - relæ-output 2

X14 nr. 1 og 2 - analogt output 1 (0 - 10 V)

X15 nr. 1 og 2 - analogt output 2 (0 - 10 V)

Tilslut sensoren for udendørstemperatur til nr. 1 og nr. 2 på det 2-polede stik X-16.

A = min. temperatur

B = maks. temperatur

I = til bolig

II = til udendørs

III = fra bolig

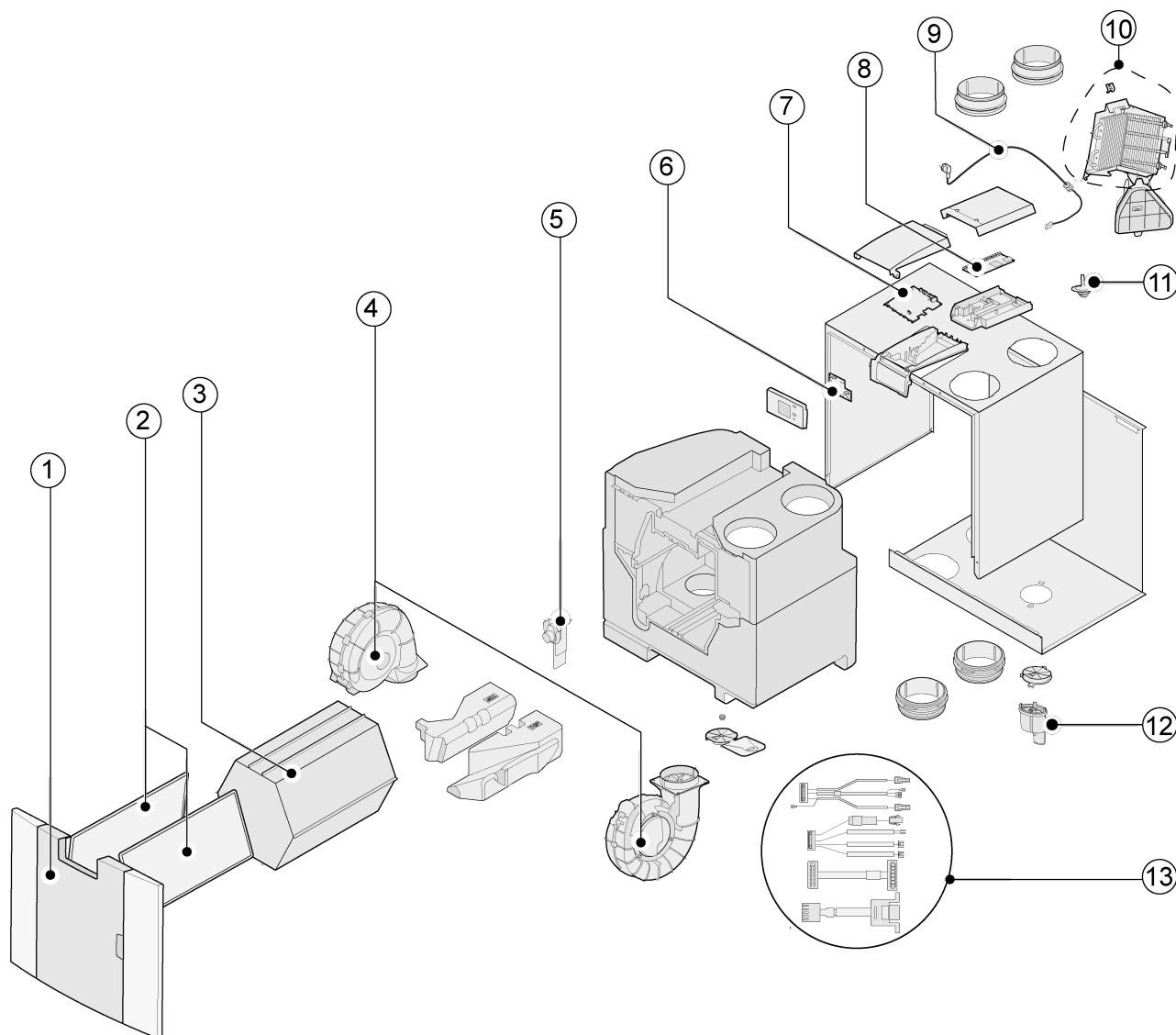
IV = fra udendørs

Når der bruges en geo-varmeveksler skal Flair-parameter 11.1 ændres fra "OFF" til "ON".

| Parameter | Beskrivelse                       | Fabriksindstillinger | Serie                                                           |
|-----------|-----------------------------------|----------------------|-----------------------------------------------------------------|
| 11,1      | Tænd og sluk                      | Fra                  | Tænd/sluk                                                       |
| 11,2      | Skiftetemperatur 1                | 5°C                  | 0,0 °C/10,0 °C                                                  |
| 11,3      | Skiftetemperatur 2                | 25°C                 | 15,0 °C/40,0 °C                                                 |
| 11,4      | Funktion ventil 10 volt betjening | Lukket               | Åben/lukket                                                     |
| 11,5      | Ventilbetjening                   | Relæ-output 1        | Relæoutput 1/relæoutput 2/<br>Analogt output 1/analogt output 2 |

# 15 Service dele

## 15.1 Detaljeret visning



### Fare

Strømkablet er udstyret med et printkortstik. Når den monteres igen, skal du altid bestille et nyt el-kabel fra Brink.

**For at forhindre farlige situationer kan en beskadiget netforbindelse kun udskiftes af en autoriseret fagperson.**

## 15.2 Serviceartikler

| Nr. | Artikelbeskrivelse                                                     | Artikelkode      |
|-----|------------------------------------------------------------------------|------------------|
| 1   | Frontpanel komplet                                                     | 532763           |
| 2   | Filtre (2) ISO grov 60 %                                               | 532716           |
| 3   | Varmeveksler                                                           | 532754           |
| 4   | Blæser (1 styk)                                                        | 532759           |
| 5   | Bypassventil<br>Motor                                                  | 531832<br>531778 |
| 6   | Skærm PCB UBP-2                                                        | 532752           |
| 7   | Apparater fremstillet <b>før 01-01-2023</b> : Basis PCB UWA2-B + skærm | 532750           |
|     | Apparater fremstillet <b>efter 01-01-2023</b> : Basis PCB UWA2-B       | 532966           |
| 8   | Plus pcb UWA2-E (gælder kun for Plus version)                          | 532751           |
| 9   | Strømsstik og kabel 230V                                               | 532756           |
| 10  | Intern forvarmer inkl. maks. sikkerhed                                 | 532761           |
| 11  | Temperatursensor NTC 10K                                               | 531775           |
| 12  | Kondensafløb                                                           | 532762           |
| 13  | Kabelsæt                                                               | 532767           |

## 15.3 Bestilling af service dele

Når du bestiller dele, skal du udover artikelkodenummeret (se sprængtegnig) angive type af varmegenvindingsapparat, serienummer, produktionsår og delens navn:



### Bemærk

Apparattype, serienummer og produktionsår er angivet på identifikationspladen bag ved apparatets plastfrontplade.

| Eksempel      |                  |
|---------------|------------------|
| Apparattype   | Flair -2-450/600 |
| Serienummer   | 430100220201     |
| Produktionsår | 2024             |
| Del           | Blæser           |
| Artikelkode   | 532759           |
| Antal         | 1                |

# 16 Indstillinger

## 16.1 Indstilling af værdier for standard-apparat

Flair-apparat **uden** Plus pcb.

| Trin nr. | Beskrivelse                         | Fabriks-indstillinger | Indstillingsinterval                                                                              | Bemærkning                                                                        |
|----------|-------------------------------------|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| <b>1</b> | <b>Luftmængde</b>                   |                       |                                                                                                   |                                                                                   |
| 1,1      | Luftstrømhastighed indstilling 0    | 50 m³/t               | 0 eller justerbar mellem 50 m³/t og 325 m³/t (aldrig højere end trin nr. 1.2)                     |                                                                                   |
| 1,2      | Luftstrømhastighed indstilling 1    | 100 m³/t              | Justerbar mellem 50 m³/t og 325 m³/t (ikke højere end trin nr. 1.3 eller lavere end trin nr. 1.1) |                                                                                   |
| 1,3      | Luftstrømhastighed indstilling 2    | 150 m³/t              | Justerbar mellem 50 m³/t og 325 m³/t (ikke højere end trin nr. 1.4 eller lavere end trin nr. 1.2) |                                                                                   |
| 1,4      | Luftstrømhastighed indstilling 3    | 250 m³/t              | Justerbar mellem 50 m³/t og 325 m³/t (ikke højere end trin nr. 1.3)                               |                                                                                   |
| 1,5      | Tilladt ubalance                    | Ja                    | Ja/nej                                                                                            |                                                                                   |
| 1,6      | Ubalance (åbent ildsted)            | 0%                    | 0 %/+20 %                                                                                         |                                                                                   |
| 1,7      | Forskudt tilførsel                  | 0%                    | -15 %/+15 % blæserindstilling                                                                     | Værdi beregnet tilbage til indstilling af gennemstrømningshastigheden, se skærmen |
| 1,8      | Forskudt fraluft                    | 0%                    | -15 %/+15 % blæserindstilling                                                                     |                                                                                   |
| 1,19     | Standard blæserindstilling          | 1                     | 0 eller 1                                                                                         |                                                                                   |
| <b>2</b> | <b>Bypass</b>                       |                       |                                                                                                   |                                                                                   |
| 2,1      | Funktion bypass                     | Automatisk            | - Automatisk<br>- Bypass lukket<br>- Bypass åben                                                  |                                                                                   |
| 2,2      | Bypass temperatur "fra bolig"       | 24°C                  | 15 °C/35 °C                                                                                       |                                                                                   |
| 2,3      | Bypass temperatur "fra udenfor"     | 10°C                  | 7 °C/15 °C                                                                                        |                                                                                   |
| 2,4      | Bypass hysteres                     | 2°C                   | 0 °C/5 °C                                                                                         |                                                                                   |
| 2,5      | Funktion bypassboost                | Fra                   | Tænd/sluk                                                                                         |                                                                                   |
| 2,6      | Blæserindstilling valg bypass-boost | 3                     | 0/3                                                                                               |                                                                                   |
| <b>3</b> | <b>Frostbeskyttelse</b>             |                       |                                                                                                   |                                                                                   |
| 3,1      | Frost temperatur                    | 0°C                   | -1,5 °C/1,5 °C                                                                                    |                                                                                   |
| 3,2      | Minimum indtagstemperatur           | 10°C                  | 7 °C/17 °C                                                                                        |                                                                                   |
| <b>4</b> | <b>Filtermeddelelse</b>             |                       |                                                                                                   |                                                                                   |
| 4,1      | Antal dage inden filtermeddelelse   | 90                    | 1/365 dage                                                                                        |                                                                                   |

| Trin nr. | Beskrivelse                                 | Fabriks-indstillinger | Indstillingsinterval                                               | Bemærkning          |
|----------|---------------------------------------------|-----------------------|--------------------------------------------------------------------|---------------------|
| 4,2      | Start af filterguide                        | Nej                   | Ja/nej                                                             |                     |
| 4,3      | Filter nulstilling                          | Nej                   | Ja/nej                                                             |                     |
| 5        | Ekstern varmer                              |                       |                                                                    |                     |
| 5,1      | Forvarmer til og fra                        | Fra                   | Tænd/sluk                                                          |                     |
| 5,2      | Eftervarmer til og fra                      | Fra                   | Tænd/sluk                                                          |                     |
| 5,3      | Temperatur eftervarmer                      | 21°C                  | 15 °C/30 °C                                                        |                     |
| 6        | CO <sub>2</sub> -sensor                     |                       |                                                                    |                     |
| 6,1      | Slå eBus CO <sub>2</sub> -sensor til og fra | Fra                   | Tænd/sluk                                                          |                     |
| 6,2      | Min. PPM eBus CO <sub>2</sub> -sensor 1     | 400 PPM               | 400 - 2000 PPM                                                     |                     |
| 6,3      | Maks. 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      | Maks. 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      | Maks. 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      | Maks. PPM eBus CO <sub>2</sub> -sensor 4    | 1200 PPM              |                                                                    |                     |
| 7        | Luftfugtighedssensor                        |                       |                                                                    |                     |
| 7,1      | Tænd/sluk luftfugtighedssensor              | Fra                   | Tænd/sluk                                                          |                     |
| 7,2      | Luftfugtighedssensors følsomhed             | 0                     | +2 = mest sensitiv<br>0 = basisindstilling<br>-2 = mindst sensitiv |                     |
| 8        | Kaskade                                     |                       |                                                                    |                     |
| 8,1      | Apparat indstilling                         | 0 (Master)            | 0/9<br>(0=Master; 1 t/m 9 = Slave 1 t/m Slave 9)                   |                     |
| 12       | Centralvarme + varmegenvinding              |                       |                                                                    |                     |
| 12,1     | Status                                      | Fra                   | Tænd/sluk                                                          |                     |
| 13       | Netværk                                     |                       |                                                                    |                     |
| 13,1     | Opret WiFi-netværk                          |                       |                                                                    |                     |
| 13,2     | Tilmeld dig Brink Home                      |                       |                                                                    | Indtast adgangskode |

| Trin nr.  | Beskrivelse                                                                                                                                         | Fabriks-indstillinger | Indstillingsinterval                                                                                                                 | Bemærkning                                                                                                                              |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 13,3      | IP-adresse<br>Standard gateway<br>Subnetmaske<br>Primær DNS<br>Sekundær DNS<br>Navn hjemmemodul<br>Destination server-IP<br>Destination server-port |                       |                                                                                                                                      |                                                                                                                                         |
| 13,4      | Avancerede netværksindstillinger                                                                                                                    |                       |                                                                                                                                      | Ændre destination server-IP og destination server-port.                                                                                 |
| 13,5      | Nulstil netværksindstillinger                                                                                                                       | Fra                   | Tænd/sluk                                                                                                                            | Slet alle indstillinger og gå tilbage til standardindstillinger.                                                                        |
| <b>14</b> | <b>Kommunikation</b>                                                                                                                                |                       |                                                                                                                                      |                                                                                                                                         |
| 14,1      | Type af Bus-forbindelse                                                                                                                             | Modbus                | Slukket / Modbus / intern bus                                                                                                        |                                                                                                                                         |
| 14,2      | Slaveadresse                                                                                                                                        | 20                    | 1 - 247                                                                                                                              | For Modbus                                                                                                                              |
| 14,3      | Baudrate                                                                                                                                            | 19k2                  | 1200/2400/4800/9600/19k2/38k4/56k/115k2                                                                                              | For Modbus                                                                                                                              |
| 14,4      | Paritet                                                                                                                                             | Lige                  | Nej/lige/ulige                                                                                                                       | For Modbus                                                                                                                              |
| <b>15</b> | <b>Apparat indstillinger</b>                                                                                                                        |                       |                                                                                                                                      |                                                                                                                                         |
| 15,1      | Sprog                                                                                                                                               | Dansk                 | Engelsk/tysk/fransk/hollandsk/litauisk/dansk/italiensk/polsk/spansk/rumænsk/slovakisk/slovensk/estisk/norsk/tjekkisk/ungarsk/lettisk |                                                                                                                                         |
| 15,2      | Datoformat                                                                                                                                          | dd-mm-åååå            | dd-mm-åååå/mm-dd-åååå                                                                                                                |                                                                                                                                         |
| 15,3      | Dato                                                                                                                                                |                       |                                                                                                                                      |                                                                                                                                         |
| 15,4      | Tidsformat                                                                                                                                          | 24 t                  | 12 t/24 t                                                                                                                            |                                                                                                                                         |
| 15,5      | Tid                                                                                                                                                 |                       |                                                                                                                                      |                                                                                                                                         |
| 15,8      | Skærm                                                                                                                                               | Nej                   | Ja/nej                                                                                                                               | Viser en halv time aktiv som multi-position kontakt; når "ja" er valgt, er touchskærmen permanent indstillet som multi-position kontakt |
| 15,9      | Tilbage til fabriksindstillinger                                                                                                                    | Nej                   | Ja/nej                                                                                                                               |                                                                                                                                         |
| 15,10     | Blæserpositionsguide                                                                                                                                | Nej                   | Ja/nej                                                                                                                               |                                                                                                                                         |
| <b>16</b> | <b>Signal output</b>                                                                                                                                |                       |                                                                                                                                      |                                                                                                                                         |
| 16,1      | Signal output                                                                                                                                       | Ekstern 24V-kontakt   | Slukket / Kun filterfunktion / Kun fejlfunktion / Filter- og fejlfunktion / Ekstern kontakt                                          | Stik X19                                                                                                                                |
| <b>17</b> | <b>Standby</b>                                                                                                                                      |                       |                                                                                                                                      |                                                                                                                                         |



| Trin nr. | Beskrivelse  | Fabriks-indstillinger | Indstillingsinterval | Bemærkning |
|----------|--------------|-----------------------|----------------------|------------|
| 17,1     | Sluk apparat | Nej                   | Ja/nej               |            |

## 16.2 Indstilling af værdier for apparat med Plus-PCB

Flair-apparat **med** Plus pcb.

| Trin nr. | Beskrivelse                            | Fabriksindstillinger | Indstillingsinterval                                                                                                                                                                                                                                                       | Bemærkning |
|----------|----------------------------------------|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| <b>9</b> | <b>Afbryderkontakter</b>               |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                            |            |
| 9,1      | Aktiver eller deaktiver kontakt 1      | Aktiver              | Aktiver/deaktiver                                                                                                                                                                                                                                                          |            |
| 9,2      | Afbryderkontakt kontrol 1              | Fra                  | Fra<br>Til<br>Opfylder Bypass-betingelser<br>Åbn bypass-ventil<br>Åbn ekstern ventil                                                                                                                                                                                       |            |
| 9,3      | Kontakt 1<br>Tilførselsblæser handling | Blæser fra           | Blæser fra<br>Blæser kører på absolut minimum<br>Blæser i indstilling 1<br>Blæser i indstilling 2<br>Blæser i indstilling 3<br>Blæser på trin 0<br>Blæser i henhold til<br>multipositionskontakt.<br>Blæser kører på absolut maksimum<br>Ingen styring af tilførselsblæser |            |
| 9,4      | Kontakt 1<br>Udledningsblæser handling | Blæser fra           | Blæser fra<br>Blæser kører på absolut minimum<br>Blæser i indstilling 1<br>Blæser i indstilling 2<br>Blæser i indstilling 3<br>Blæser på trin 0<br>Blæser i henhold til<br>multipositionskontakt.<br>Blæser kører på absolut maksimum<br>Ingen styring af udledningsblæser |            |
| 9,5      | Aktiver eller deaktiver kontakt 2      | Aktiver              | Aktiver/deaktiver                                                                                                                                                                                                                                                          |            |
| 9,6      | Afbryderkontakt kontrol 2              | Fra                  | Fra<br>Til<br>Opfylder Bypass-betingelser<br>Åbn bypass-ventil<br>Åbn ekstern ventil                                                                                                                                                                                       |            |
| 9,7      | Kontakt 2<br>Tilførselsblæser handling | Blæser fra           | Blæser fra<br>Blæser kører på absolut minimum<br>Blæser i indstilling 1<br>Blæser i indstilling 2<br>Blæser i indstilling 3<br>Blæser på trin 0<br>Blæser i henhold til<br>multipositionskontakt.<br>Blæser kører på absolut maksimum<br>Ingen styring af tilførselsblæser |            |

| Trin nr. | Beskrivelse                               | Fabriksindstillinger | Indstillingsinterval                                                                                                                                                                                                                                                       | Bemærkning |
|----------|-------------------------------------------|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 9,8      | Kontakt 2<br>Udledningsblæserens handling | Blæser fra           | Blæser fra<br>Blæser kører på absolut minimum<br>Blæser i indstilling 1<br>Blæser i indstilling 2<br>Blæser i indstilling 3<br>Blæser på trin 0<br>Blæser i henhold til<br>multipositionskontakt.<br>Blæser kører på absolut maksimum<br>Ingen styring af udledningsblæser |            |
| 10       | 0 - 10 V                                  |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                            |            |
| 10,1     | Indstilling input 1                       | Fra                  | Tænd/sluk                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |
| 10,2     | Minimum input spænding 1                  | 0V                   | 0 V/10 V                                                                                                                                                                                                                                                                   | Stik X-12  |
| 10,3     | Maksimal input spænding 1                 | 10V                  | 0 V/10 V                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |
| 10,4     | Indstilling input 2                       | Fra                  | Tænd/sluk                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |
| 10,5     | Minimum input spænding 2                  | 0V                   | 0 V/10 V                                                                                                                                                                                                                                                                   | Stik X-13  |
| 10,6     | Maksimal input spænding 2                 | 10V                  | 0 V/10 V                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |
| 11       | Geo-varmeveksler                          |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                            |            |
| 11,1     | Tænd og sluk                              | Fra                  | Tænd/sluk                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |
| 11,2     | Skiftetemperatur 1                        | 5°C                  | 0,0 °C/10,0 °C                                                                                                                                                                                                                                                             |            |
| 11,3     | Skiftetemperatur 2                        | 25°C                 | 15,0 °C/40,0 °C                                                                                                                                                                                                                                                            |            |
| 11,4     | Funktion ventil 24 volt betjening         | Lukket               | Åben/lukket                                                                                                                                                                                                                                                                |            |
| 11,5     | Ventilbetjening                           | Relæ-output 1        | Relæoutput 1/<br>relæoutput 2/<br>Analogt output 1/<br>analogt output 2                                                                                                                                                                                                    |            |

# 17 Overensstemmelseserklæring

Denne overensstemmelseserklæring er udstedt under producentens eneansvar.

**Fabrikant:** **Brink Climate Systems B.V.**

**Adresse:** **P.O. Box 11**  
**NL-7950 AA, Staphorst, Holland**

**Produkt:** **Flair 325 2-2**  
**Flair 325 2-2 Plus**

Det ovenfor beskrevne produkt opfylder følgende direktiver:

- |                   |                             |
|-------------------|-----------------------------|
| ◆ 2014/35/EU      | (OJEU L 96/357; 29-03-2014) |
| ◆ 2014/30/EU      | (OJEU L 96/79; 29-03-2014)  |
| ◆ 2009/125/EU     | (OJEU L 285/10; 31-10-2009) |
| ◆ 2017/1369/EU    | (OJEU L 198/1; 28-07-2017)  |
| ◆ RoHS 2011/65/EU | (OJEU L 174/88; 01-07-2011) |

Produktet, beskrevet ovenfor, er testet i overensstemmelse med følgende standarder:

- |                     |                                                                                   |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| ◆ EN IEC 55014-1:   | 2021                                                                              |
| ◆ EN IEC 55014-2:   | 2021                                                                              |
| ◆ EN IEC 61000-3-2: | 2019 + A1:2021                                                                    |
| ◆ EN 61000-3-3:     | 2013 + A1:2019 + A2:2021                                                          |
| ◆ EN 60335-1:       | 2012 + AC:2014 + A11:2014 + A13:2017 + A1:2019 +<br>A2:2019 + A14:2019 + A15:2021 |
| ◆ EN 60335-2-40:    | 2003 + A11:2004 + A12:2005 + AC:2006 + A1:2006 +<br>A2:2009 + AC:2010 + A13:2012  |
| ◆ EN 62233:         | 2008 + AC:2008                                                                    |

Staphorst, 15-10-2021



A. Hans  
*Teknisk direktør*

# 18 ERP-værdier

| Teknisk informationsblad Flair 325 2-2 i henhold til Ecodesign (ErP), nr. 1254/2014 (Bilag IV) |                                                  |                                                                                                                                                                                                                                  |            |                              |                                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Fabrikant:                                                                                     |                                                  | Brink Climate Systems B.V.                                                                                                                                                                                                       |            |                              |                                                        |
| Model:                                                                                         |                                                  | Flair 325 2-2                                                                                                                                                                                                                    |            |                              |                                                        |
| Klimazone                                                                                      | Kontroltype                                      | SEC-værdi i kWh/m <sup>2</sup> /a                                                                                                                                                                                                | SEC-klasse | Årligt elforbrug (AEC) i kWh | Varme sparet årligt (AHS - Annual heating saved) i kWh |
| Gennemsnit                                                                                     | Manuel                                           | -41,47                                                                                                                                                                                                                           | A          | 233                          | 4662                                                   |
|                                                                                                | tidskontrol                                      | -42,05                                                                                                                                                                                                                           | A+         | 215                          | 4673                                                   |
|                                                                                                | 1x sensor (RV/CO <sub>2</sub> /VOC)              | -43,13                                                                                                                                                                                                                           | A+         | 181                          | 4697                                                   |
|                                                                                                | 2 eller flere sensorer (RV/CO <sub>2</sub> /VOC) | -45,02                                                                                                                                                                                                                           | A+         | 124                          | 4745                                                   |
| Kold                                                                                           | Manuel                                           | -80,67                                                                                                                                                                                                                           | A+         | 770                          | 9119                                                   |
|                                                                                                | tidskontrol                                      | -81,37                                                                                                                                                                                                                           | A+         | 752                          | 9143                                                   |
|                                                                                                | 1x sensor (RV/CO <sub>2</sub> /VOC)              | -82,68                                                                                                                                                                                                                           | A+         | 718                          | 9189                                                   |
|                                                                                                | 2 eller flere sensorer (RV/CO <sub>2</sub> /VOC) | -85,02                                                                                                                                                                                                                           | A+         | 661                          | 9283                                                   |
| Varm                                                                                           | Manuel                                           | -16,38                                                                                                                                                                                                                           | E          | 188                          | 2108                                                   |
|                                                                                                | tidskontrol                                      | -16,89                                                                                                                                                                                                                           | E          | 170                          | 2113                                                   |
|                                                                                                | 1x sensor (RV/CO <sub>2</sub> /VOC)              | -17,85                                                                                                                                                                                                                           | E          | 136                          | 2124                                                   |
|                                                                                                | 2 eller flere sensorer (RV/CO <sub>2</sub> /VOC) | -19,47                                                                                                                                                                                                                           | E          | 79                           | 2146                                                   |
| Type af ventilationsenhed:                                                                     |                                                  | Balanceret boligventilationsapparat med varmegenvinding                                                                                                                                                                          |            |                              |                                                        |
| Blæser:                                                                                        |                                                  | EC-blæser med uendelig variabel kontrol                                                                                                                                                                                          |            |                              |                                                        |
| Type af varmeveksler:                                                                          |                                                  | Genvindende plast-varmeveksler med kryds-modstrøm                                                                                                                                                                                |            |                              |                                                        |
| Termisk effektivitet                                                                           |                                                  | 93 %                                                                                                                                                                                                                             |            |                              |                                                        |
| Maksimal strømningshastighed:                                                                  |                                                  | 325 m <sup>3</sup> /t                                                                                                                                                                                                            |            |                              |                                                        |
| Maksimal nominel effekt:                                                                       |                                                  | 145 W                                                                                                                                                                                                                            |            |                              |                                                        |
| Lydintensitetsniveau Lwa:                                                                      |                                                  | 41 dB(A)                                                                                                                                                                                                                         |            |                              |                                                        |
| Reference-strømningshastighed:                                                                 |                                                  | 228 m <sup>3</sup> /t                                                                                                                                                                                                            |            |                              |                                                        |
| Referencetryk:                                                                                 |                                                  | 50 Pa                                                                                                                                                                                                                            |            |                              |                                                        |
| Specifik strømindgang (SEL):                                                                   |                                                  | 0,15 Wh/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                           |            |                              |                                                        |
| Kontrolfaktor:                                                                                 |                                                  | 1,0 i kombination med multi-position kontakt                                                                                                                                                                                     |            |                              |                                                        |
|                                                                                                |                                                  | 0,95 i kombination med tidskontrol                                                                                                                                                                                               |            |                              |                                                        |
|                                                                                                |                                                  | 0,85 i kombination med 1 sensor                                                                                                                                                                                                  |            |                              |                                                        |
|                                                                                                |                                                  | 0,65 i kombination med 2 eller flere sensorer                                                                                                                                                                                    |            |                              |                                                        |
| Lækage*                                                                                        | Intern                                           | 1,3%                                                                                                                                                                                                                             |            |                              |                                                        |
|                                                                                                | Ekstern                                          | 0,9%                                                                                                                                                                                                                             |            |                              |                                                        |
| Position snavset filterindikation:                                                             |                                                  | På apparatets display/på multi-position kontakten (LED)/på Brink Air Control.<br><b>BEMÆRK!</b> For optimal energieffektivitet og korrekt drift er det nødvendigt med regelmæssig filterinspektion, rengøring eller udskiftning. |            |                              |                                                        |
| Internetadresse for montagevejledning:                                                         |                                                  | <a href="http://www.brinkclimatesystems.nl/support/downloads">http://www.brinkclimatesystems.nl/support/downloads</a>                                                                                                            |            |                              |                                                        |
| Bypass:                                                                                        |                                                  | Ja, 100% bypass                                                                                                                                                                                                                  |            |                              |                                                        |

\* Målinger udført af TZWL i henhold til EN 13141-7 standarden

| Klassifikation fra 1. januar 2016      |                             |
|----------------------------------------|-----------------------------|
| SEC-klasse ("Gennemsnitlig klimazone") | SEC i kWh/m <sup>2</sup> /a |
| A+ (mest effektiv)                     | SEC < -42                   |
| A                                      | -42 ≤ SEC < -34             |
| B                                      | -34 ≤ SEC < -26             |
| C                                      | -26 ≤ SEC < -23             |
| D                                      | -23 ≤ SEC < -20             |
| E (mindst effektiv)                    | -20 ≤ SEC < -10             |

# 19 Genanvendelse



Må ikke bortskaffes som husholdningsaffald!

I henhold til loven om bortskaffelse af affald skal følgende komponenter bortskaffes eller genbruges på en miljøvenlig måde ved hjælp af passende indsamlingssteder:

- Gammelt apparat
- Sliddele
- Defekte komponenter
- Elektrisk eller elektronisk affald
- Miljøfarlige væsker og olier

Miljøvenlig betyder sorteret efter materialegrupper for at sikre den størst mulige genanvendelighed af basismaterialerne med den mindst mulige miljøpåvirkning.

1. Bortskaf emballage af pap, genanvendelig plast og syntetiske fyldmaterialer på en miljøvenlig måde via passende genanvendelsessystemer eller en genbrugsstation.
2. Overhold de gældende nationale og lokale bestemmelser.





