



# EcoNordic WH4/WH4 XL

VEILEDNING PÅ ORIGINALSPRÅK

ART.NR. 800501, 800505

**NO**

## MONTERINGSVEILEDNING

Inneklimasentral

**INSTALLATION  
INSTRUCTIONS**

## Innhold

|        |                                             |    |
|--------|---------------------------------------------|----|
| 1.     | Generelt.....                               | 5  |
| 1.1.   | Ansvarsfraskrivelse .....                   | 5  |
| 1.2.   | Garanti .....                               | 5  |
| 1.3.   | Produsent.....                              | 5  |
| 1.4.   | Service og kundestøtte .....                | 5  |
| 1.5.   | Avfallshåndtering.....                      | 5  |
| 1.6.   | Validering.....                             | 5  |
| 2.     | Sikkerhet.....                              | 6  |
| 2.1.   | Symboler og etiketter.....                  | 6  |
| 2.2.   | Anbefalinger i håndboken .....              | 6  |
| 2.3.   | Generelle sikkerhetsregler .....            | 7  |
| 3.     | Transport.....                              | 8  |
| 3.1.   | Inngående komponenter.....                  | 8  |
| 3.1.1. | Pakket sammen med tankmodulen .....         | 9  |
| 3.1.2. | Pakket sammen med chassismodulen .....      | 9  |
| 3.1.3. | Pakket sammen med ventilasjonsmodulen ..... | 9  |
| 3.1.4. | Pakket sammen med varmepumpemodulen .....   | 9  |
| 4.     | Systemoversikt .....                        | 10 |
| 4.1.   | Systemskisse W4.....                        | 10 |
| 4.2.   | Komponentoversikt el.....                   | 11 |
| 4.3.   | Komponentoversikt vann .....                | 12 |
| 4.4.   | Komponentoversikt ventilasjon.....          | 13 |
| 5.     | Montering.....                              | 14 |
| 5.1.   | Plassbehov for varmepumpe .....             | 15 |
| 5.2.   | Montering av moduler .....                  | 16 |
| 5.2.1. | Forutsetninger.....                         | 16 |
| 5.2.2. | Instruksjon .....                           | 16 |
| 5.3.   | Montering av ventilasjonskanaler .....      | 24 |
| 5.3.1. | Forutsetninger.....                         | 24 |
| 5.3.2. | Instruksjon .....                           | 24 |
| 5.5.   | Frostsikringsspjeld.....                    | 25 |
| 5.4.   | El-installasjon .....                       | 26 |
| 5.4.1. | Før du går i gang .....                     | 26 |
| 5.4.2. | Internettilgang.....                        | 26 |
| 5.4.3. | Ved bruk av tilbehør .....                  | 26 |
| 5.4.4. | Elskjema og ombygging .....                 | 26 |
| 5.4.5. | Begrensning av elpatron.....                | 27 |
| 5.5.1. | Forutsetninger.....                         | 28 |
| 5.5.2. | Strømtilførsel.....                         | 28 |
| 5.5.3. | Styring og tilbehør .....                   | 29 |
| 5.6.   | Vann- og rørarbeid primærkrets .....        | 31 |
| 5.6.1. | VVC, varmtvannsirkulasjon .....             | 31 |
| 5.6.2. | Innkommende vann .....                      | 31 |
| 5.6.3. | Vannkvalitet .....                          | 31 |
| 5.6.4. | Vanntilkoblinger .....                      | 32 |
| 5.6.5. | Avløp.....                                  | 32 |
| 5.7.   | Tilkobling varmesystem WH4.....             | 33 |
| 5.7.1. | Installasjon.....                           | 33 |
| 5.7.2. | Dimensjonering.....                         | 33 |

|        |                                              |    |
|--------|----------------------------------------------|----|
| 6.     | Idriftsetting.....                           | 34 |
| 6.1.   | Før idriftsetting .....                      | 34 |
| 6.2.   | Tilkobling .....                             | 35 |
| 6.2.1. | Når nettverk mangler i boligen .....         | 35 |
| 6.2.2. | Når nettverk fins i boligen .....            | 35 |
| 6.3.   | Koble til produktet.....                     | 37 |
| 6.4.   | Oppstartsveiledning.....                     | 38 |
| 6.4.1. | Oppstartsveiledning - Alternativ 1 .....     | 38 |
| 6.4.2. | Oppstartsveiledning - Alternativ 2 .....     | 40 |
| 7.     | Innregulering .....                          | 41 |
| 7.1.   | Systemforskjeller mellom Android og iOS..... | 41 |
| 7.2.   | Innregulering ventilasjon.....               | 41 |
| 7.3.   | Innstillinger oppvarming .....               | 44 |
| 8.     | Teknisk data .....                           | 45 |
| 8.1.   | Luftkapasitet og lyddata .....               | 46 |
| 8.2.   | Pumpekapasitet, varmesystem .....            | 47 |
| 8.3.   | Nippelplassering.....                        | 47 |
| 9.     | Dimensjoner .....                            | 48 |
| 9.1.   | Tankmodul .....                              | 49 |
| 9.2.   | Chassismodul.....                            | 49 |
| 9.3.   | Ventilasjonsmodul.....                       | 50 |
| 9.4.   | Varmepumpemodul.....                         | 50 |



## 1. Generelt

Les denne bruksanvisningen nøye før enheten tas i bruk. Ta vare på bruksanvisningen for fremtidig bruk.

### 1.1. Ansvarsfraskrivelse



#### INFO!

For at reklamasjonsretten skal være gyldig, må anvisningene i veiledningene følges.

FLEXITs produkter er i kontinuerlig utvikling, og vi forbeholder oss derfor retten til å endre komponenter, spesifikasjoner og innhold i anvisningen uten forvarsel.

FLEXIT har intet ansvar og er ikke bundet av garantien hvis disse instruksjonene ikke følges under installasjon, drift eller service.

FLEXIT garanterer at enheten fungerer som den skal kun med originale eller spesifiserte komponenter.

Vi tar også forbehold om eventuelle trykkfeil som måtte oppstå.

### 1.2. Garanti

Montering skal utføres nøyaktig som angitt, ellers gjelder ikke garantien.

### 1.3. Produsent

Flexit AS, Moseveien 8, N-1870 Ørje  
[www.flexit.no](http://www.flexit.no)

### 1.4. Service og kundestøtte

Kontakt Flexit ved behov for kundestøtte.

### 1.5. Avfallshåndtering

På dette produkt gjelder reklamasjonsrett i henhold til gjeldende salgsbetingelser - forutsatt at produktet er riktig brukt og vedlikeholdt. Filter er forbruksmateriell.



Symbolet på produktet viser at dette produktet ikke må behandles som husholdningsavfall. Det skal derimot bringes til et mottak for resirkulering av elektrisk og elektronisk utstyr. Ved å sørge for korrekt avhending av apparatet, vil du bidra til å forebygge de negative konsekvensene for miljø og helse som gal håndtering kan medføre. For nærmere informasjon om resirkulering av dette produktet, vennligs kontakt kommunen, renovasjonsselskapet eller forretningen der du anskaffet det.

Reklamasjon som skyldes feilaktig eller mangelfull montering rettes til det ansvarlige monteringsfirmaet. Reklamasjonsretten kan bortfalle ved feilaktig bruk eller grov forsømmelse av vedlikeholdet av anlegget.

### 1.6. Validering

Denne bruksanvisningen gjelder EcoNordic WH4 og WH4 XL.

## 2. Sikkerhet

### 2.1. Symboler og etiketter

Disse produktene har en rekke symboler som brukes til merking av selve produktet og i installasjons- og bruker-dokumentasjon.

#### Symboler på produktet



Avtrekk



Avkast



Tilluft



Uteluft

#### Etiketter på produktet



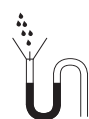
Fare:  
Elektrisk strøm



Berøringsfare



Høyt trykk



Drenering



Utgående  
vann



Innkommende  
vann

### 2.2. Anbefalinger i håndboken

Følgende anbefalinger benyttes i veiledningen.



#### FARE!

Når et tekstfelt har denne fargen, betyr det at livstruende eller alvorlig personskade kan bli konsekvensen hvis ikke instruksene følges.



#### FORSIKTIG!

Når et tekstfelt har denne fargen, betyr det at dårlig utnyttelsesgrad eller driftstekniske ulemper for produktet kan bli konsekvensen hvis ikke instruksene følges.



#### ADVARSEL!

Når et tekstfelt har denne fargen, betyr det at materiell skade kan bli konsekvensen hvis ikke instruksene følges.



#### INFO!

Når et tekstfelt har denne fargen, betyr det at det inneholder viktig informasjon.

## 2.3. Generelle sikkerhetsregler

Disse sikkerhetsreglene må følges når du bruker eller utfører vedlikehold av systemet. Hvis de ikke følges, kan det føre til fysiske skader, dødsfall eller skade på utstyret.



### FARE!

- Det er installatøren sitt ansvar å sikre en helhetlig sikkerhets- og funksjonsvurdering av anlegget.
- Alle elektriske tilkoblinger må utføres av fagmann. Produktet skal kobles til strømnettet med en allpolig bryter og jordfeilsbryter. Jordfeilsbryteren må være av type B.
- Produktet må settes i servicemodus og gjøres strømløst før service utføres.
- Produktet må ikke benyttes til avtrekk av brennbare eller lettantennelige gasser.
- For å minske risikoen for brann, elektrisk støt eller skade, les alle sikkerhetsinstruksjoner og advarselstekster før produkten tas i bruk.
- Dette apparatet kan brukes av barn over åtte år og av personer med nedsatt sanseevne eller fysisk eller psykisk funksjonsevne, eller personer med manglende erfaring eller kunnskap, hvis de får instruksjoner om sikker bruk av apparatet eller tilsyn som sikrer sikker bruk, og hvis de er klar over risikoen.
- Barn skal ikke leke med apparatet
- Rengjøring og vedlikehold av brukeren skal ikke utføres av barn uten tilsyn.
- Systemet inneholder kjølemedium under svært høyt trykk. Systemet skal kun vedlikeholdes av kvalifisert personell.

### Servicemodus

1. Start Flexit GO-appen og koble til produktet du skal utføre service på.
2. Gå inn i meny for service (Øvrige > Service).
3. Velg "Servicemodus". Produktet vil nå foreta en kontrollert nedstengning. Dette kan ta noe tid, avhengig av produktets driftsmodus.
4. Skru av allpolig bryter. Service kan nå utføres. Se kap. 3. Systemoversikt i brukerveiledningen til EcoNordic.



### ADVARSEL!

- Alt rørleggerarbeid må utføres av en autorisert rørlegger.
- Produktet må plasseres i rom med sluk.
- Vanninntaket på denne enheten må ikke kobles til inntaksvann fra noe annet vannoppvarmingssystem.
- Innkommende vanntrykk skal være maks. 0,45/4,5 MPa/bar. Hvis vanntrykket overstiger 0,45/4,5 MPa/bar, skal en trykkreduksjonsventil med tilbakeslag installeres.
- Hvis vanntilførselen i huset stenges, må EcoNordic inneklimasentral settes i servicemodus. Om produktet kjøres med avstengt vanntilførsel, kan luftbobler snike seg inn i vannkretsen og begrense produktets funksjonalitet og levetid. Det anbefales da å lufte vannkretsen. Kontakt servicetekniker og gjennomfør lufteprosess som beskrevet i monteringsveiledning kap. 6.2. Tilkobling.

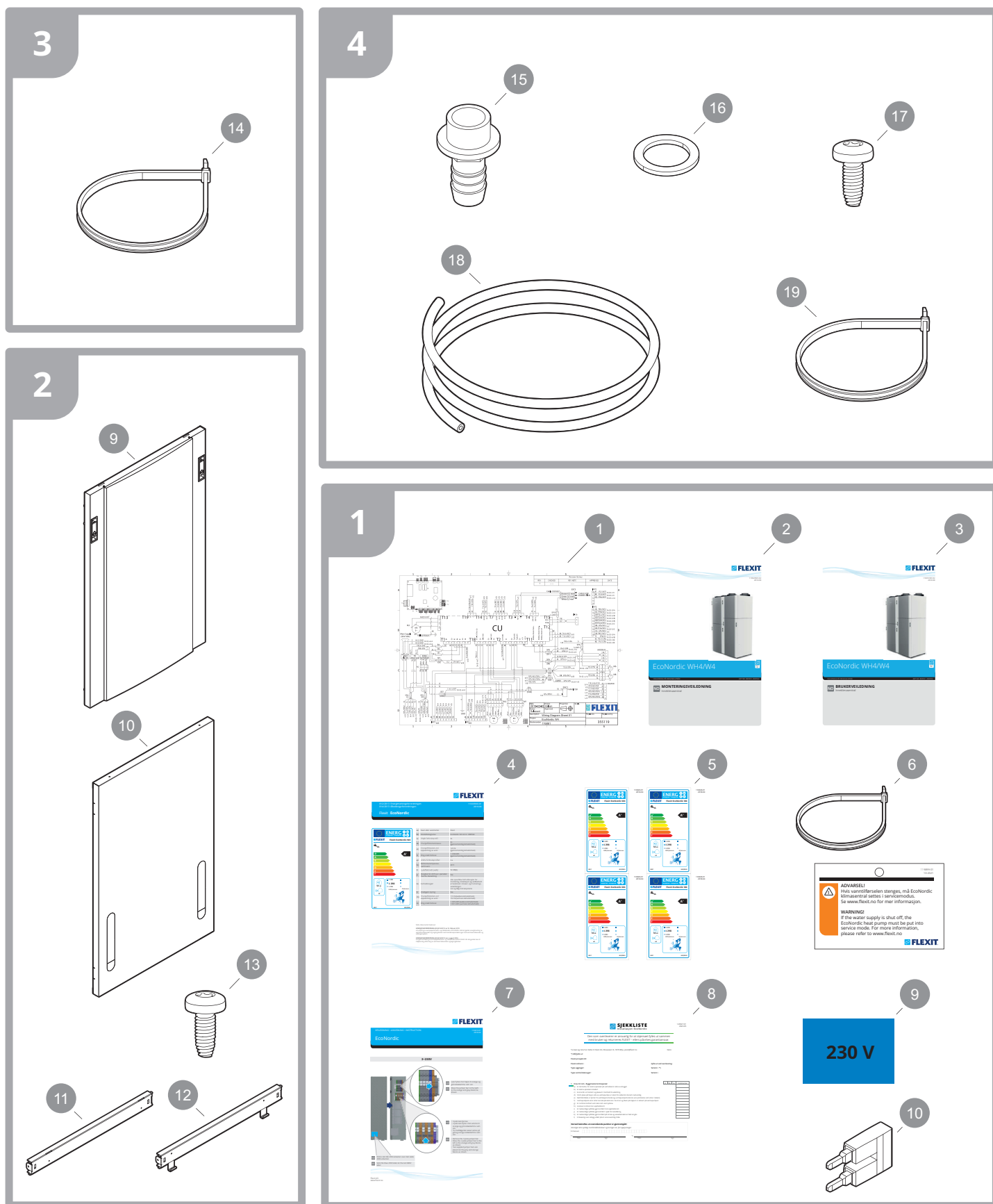


### FORSIKTIG!

- Dette produktet er kun beregnet for ventilasjonsluft i boliger og yrkesbygg.
- Produktet må ikke kjøres uten at filtrene og dører er på plass.
- Tørketrommel skal ikke kobles til aggregatet.
- For å opprettholde et godt inneklima, tilfredsstill forskrifter og unngå kondensskader, skal produktet aldri stanses unntatt ved service/vedlikehold eller eventuelle uhell.

### 3. Transport

#### 3.1. Inngående komponenter



### 3.1.1. Pakket sammen med tankmodulen

| Pos | Beskrivelse                    | Antall |
|-----|--------------------------------|--------|
| 1   | Elskjema                       | 1      |
| 2   | Monteringsveiledning           | 1      |
| 3   | Bruksveiledning                | 1      |
| 4   | Ecodesigndokument              | 1      |
| 5   | Ecodesignetikett               | 1      |
| 6   | Etikett med strips             | 1      |
| 7   | Ombygging 400 V 3N~ - 230 V 3~ | 1      |
| 8   | Sjekkliste installasjon        | 1      |
| 9   | Etikett 230 V                  | 1      |
| 10  | Kamlask                        | 2      |



*Sjekkliste - installasjon  
EcoNordic*

Den som overleverer, er ansvarlig for at skjemaet fylles ut sammen med bruker og returneres til FLEXIT (post@flexit.no) – ellers påvirkes garantiansvar.

### 3.1.2. Pakket sammen med chassismodulen

| Pos | Beskrivelse           | Antall |
|-----|-----------------------|--------|
| 9   | Dør                   | 1      |
| 10  | Sidevegg              | 1      |
| 11  | U-profil              | 3      |
| 12  | U-profil med dørhaker | 1      |
| 13  | Selvgjengende skrue   | 17     |

### 3.1.3. Pakket sammen med ventilasjonsmodulen

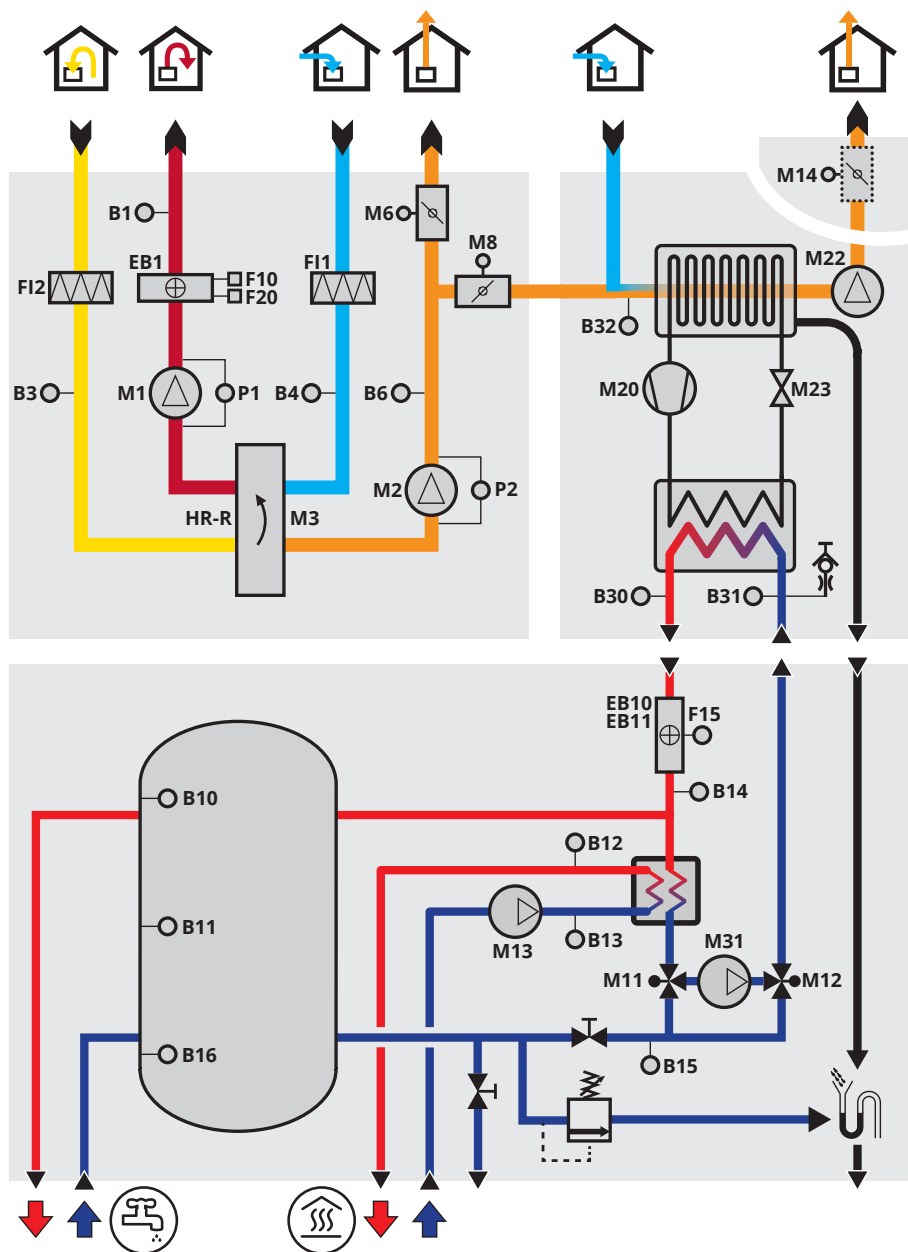
| Pos | Beskrivelse | Antall |
|-----|-------------|--------|
| 14  | Strips      | 4      |

### 3.1.4. Pakket sammen med varmepumpemodulen

| Pos | Beskrivelse         | Antall |
|-----|---------------------|--------|
| 15  | Dreneringsplugg     | 1      |
| 16  | Pakning             | 1      |
| 17  | Selvgjengende skrue | 5      |
| 18  | Avluftingsslange    | 1      |
| 19  | Strips              | 2      |

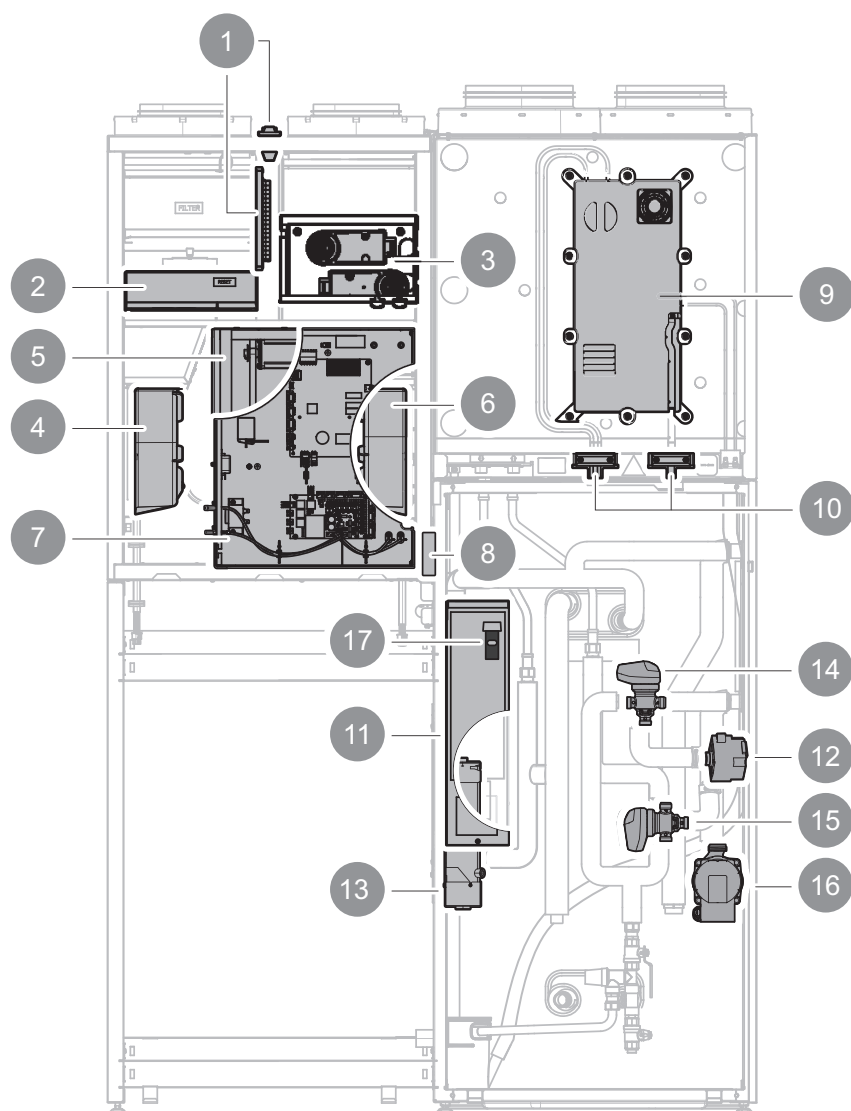
## 4. Systemoversikt

### 4.1. Systemskisse W4



| Pos.      | Beskrivelse                                        |
|-----------|----------------------------------------------------|
| B1        | Temperaturføler, tilluft                           |
| B3        | Temperaturføler, avtrekk                           |
| B4        | Temperaturføler, uteluft                           |
| B6        | Temperaturføler, avkast                            |
| B10       | Temperaturføler, tank topp                         |
| B11       | Temperaturføler, tank midt                         |
| B12       | (WH4) Temperaturføler, varmesystem tur             |
| B13       | (WH4) Temperaturføler, varmesystem retur           |
| B14       | Temperaturføler, elektrisk ettervarmebatteri (FTH) |
| B15       | Temperaturføler, fra tank til varmepumpe           |
| B16       | Temperaturføler, tank bunn                         |
| B30       | Temperaturføler, VP vannutløp                      |
| B31       | Temperaturføler, VP vanninnløp                     |
| B32       | Temperaturføler, VP luftinnløp                     |
| M1        | Tilluftsvifte                                      |
| M2        | Avtrekksvifte                                      |
| M3        | Rotormotor                                         |
| M6        | Avkastspjeld                                       |
| M8        | Varmepumpespjeld                                   |
| M11       | (WH4) Reguleringsventil tappevann / varmesystem    |
| M12       | (WH4) Vekselventil tank / varmepumpe               |
| M13       | (WH4) Sirkulasjonspumpe varmesystem                |
| M14       | Frostsikringsspjeld                                |
| M20       | Kompressor                                         |
| M22       | Vifte VP                                           |
| M23       | Ekspansjonsventil VP                               |
| M31       | Sirkulasjonspumpe primærkrets                      |
| F10       | Overopphetningstermostat EB1                       |
| F15       | Overopphetningstermostat EB10/11, manuell reset    |
| F20       | Overopphetningstermostat EB1, manuell reset        |
| EB1       | Ettervarmebatteri, elektrisk                       |
| EB10/EB11 | Elpatron                                           |
| FI1       | Uteluftfilter                                      |
| FI2       | Avtrekksfilter                                     |
| P1        | Trykkmåler, tilluft                                |
| P2        | Trykkmåler, avkast                                 |
| HR-R      | Rotorvarmeveksler                                  |

## 4.2. Komponentoversikt el

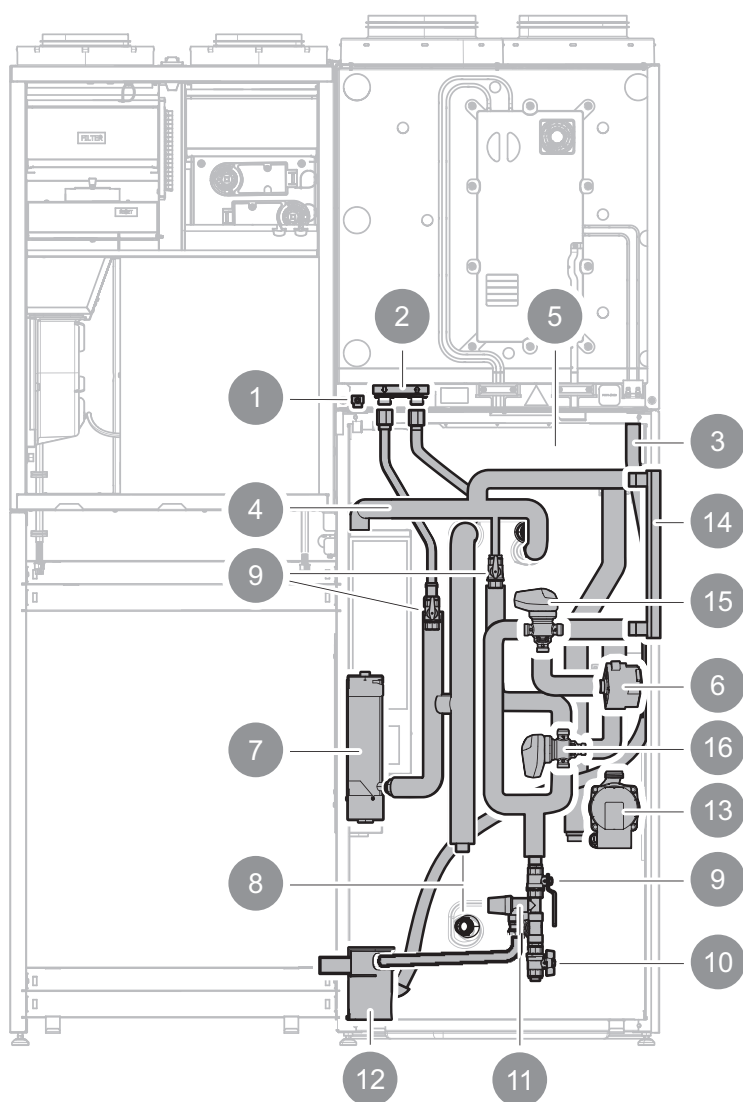


Aggregatet kan bygges om til 230 V 3~

| Pos. | Benevning                           |
|------|-------------------------------------|
| 1    | Tilkobling for ekstern styring mm   |
| 2    | Elbatteri                           |
| 3    | Spjeldmotorer                       |
| 4    | Tilluftsvifte                       |
| 5    | Rotor                               |
| 6    | Avtrekksvifte                       |
| 7    | Styringssentral ventilasjon og vann |
| 8    | Knutepunkt modultilkobling          |
| 9    | Styringssentral varmepumpe          |

| Pos. | Benevning                                 |
|------|-------------------------------------------|
| 10   | Eltilkoblinger varmepumpe                 |
| 11   | Spenningsstilkobling / styringssentral    |
| 12   | Sirkulasjonspumpe primærkrets             |
| 13   | Elbereder                                 |
| 14   | Reguleringsventil tappevann / varmesystem |
| 15   | Vekselventil tank / varmepumpe            |
| 16   | Sirkulasjonspumpe varmesystem             |
| 17   | Automatsikring                            |

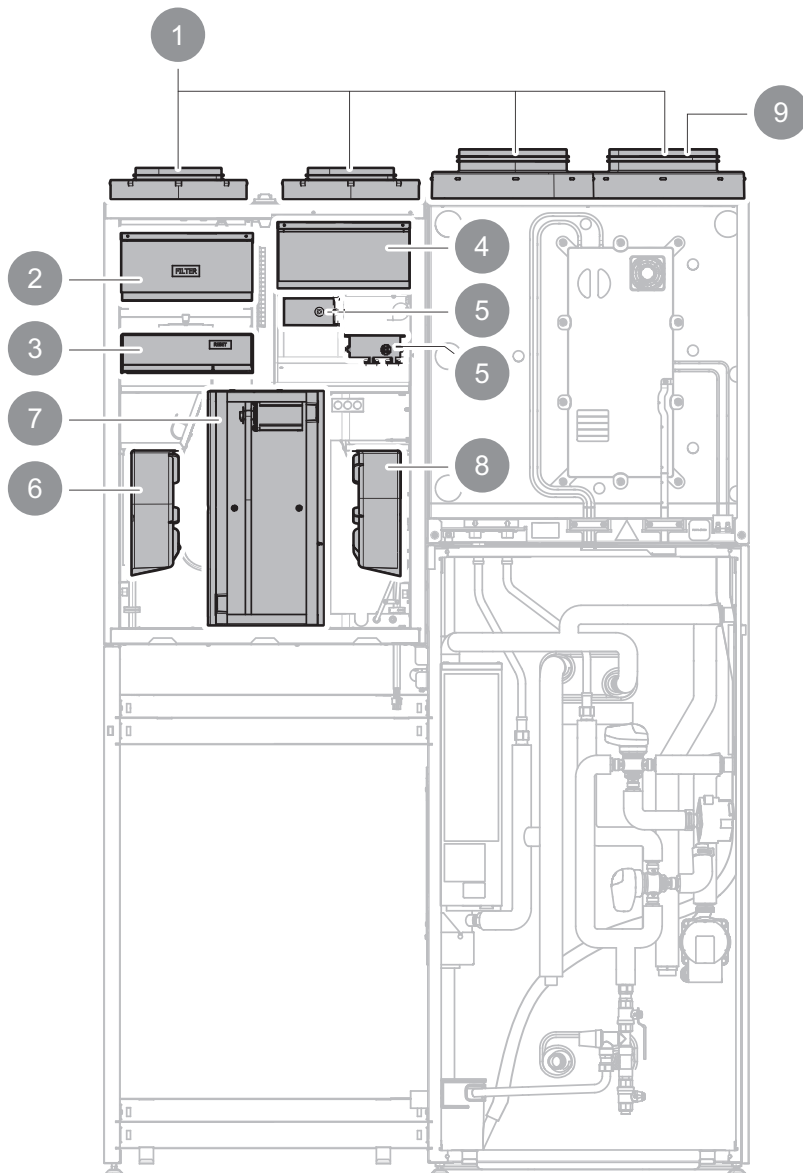
### 4.3. Komponentoversikt vann



| Pos | Benevning                   |
|-----|-----------------------------|
| 1   | Avlufting                   |
| 2   | Vanntilkobling varmepumpe   |
| 3   | Tilkobling dreneringsslange |
| 4   | Rørsystem                   |
| 5   | Varmtvannstank              |
| 6   | Sirkulasjonspumpe           |
| 7   | Elbereder                   |
| 8   | Eksterne vanntilkoblinger   |

| Pos | Benevning                                        |
|-----|--------------------------------------------------|
| 9   | Stengeventil                                     |
| 10  | Tappeventil                                      |
| 11  | Sikkerhetsventil                                 |
| 12  | Dreneringskopp for drenering og sikkerhetsventil |
| 13  | Sirkulasjonspumpe varmesystem                    |
| 14  | Platevarmeveksler                                |
| 15  | Reguleringsventil tappevann / varmesystem        |
| 16  | Vekselventil tank / varmepumpe                   |

#### 4.4. Komponentoversikt ventilasjon



| Pos | Benevning           |
|-----|---------------------|
| 1   | Lufttilkoblinger    |
| 2   | Avtrekksfilter      |
| 3   | Ettervarmebatteri   |
| 4   | Tilluftsfilter      |
| 5   | Spjeld              |
| 6   | Tilluftsvifte       |
| 7   | Rotor               |
| 8   | Avtrekksvifte       |
| 9   | Frostsikringsspjeld |

## 5. Montering



**INFO!** Les gjennom veiledningen "Forberedende arbeider" før monteringen påbegynnes.



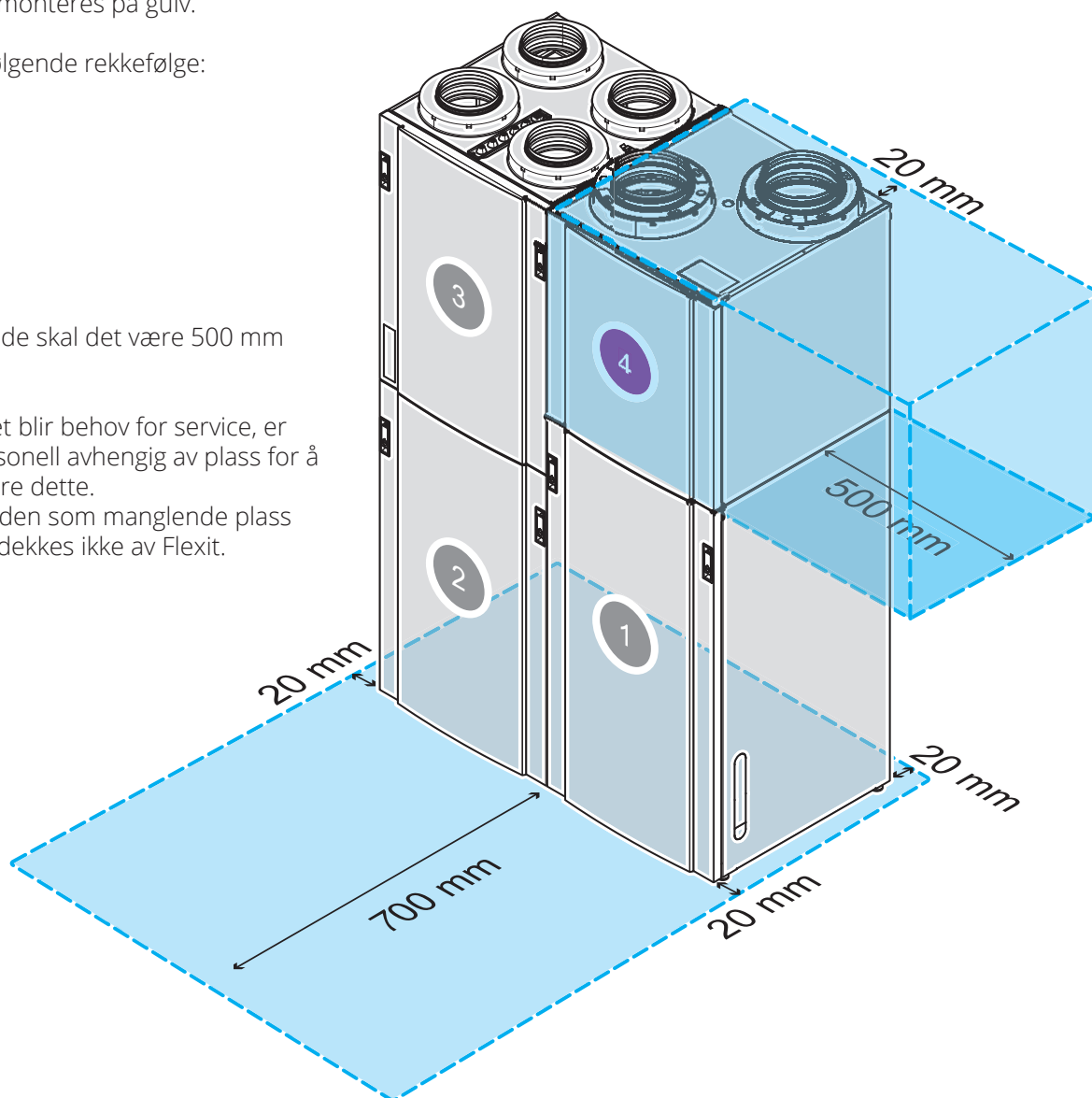
*Forberedende arbeider*

Produktet monteres på gulv.

Monter i følgende rekkefølge:

På høyre side skal det være 500 mm klaring.

Dersom det blir behov for service, er servicepersonell avhengig av plass for å kunne utføre dette.  
Merkostnaden som manglende plass medfører, dekkes ikke av Flexit.



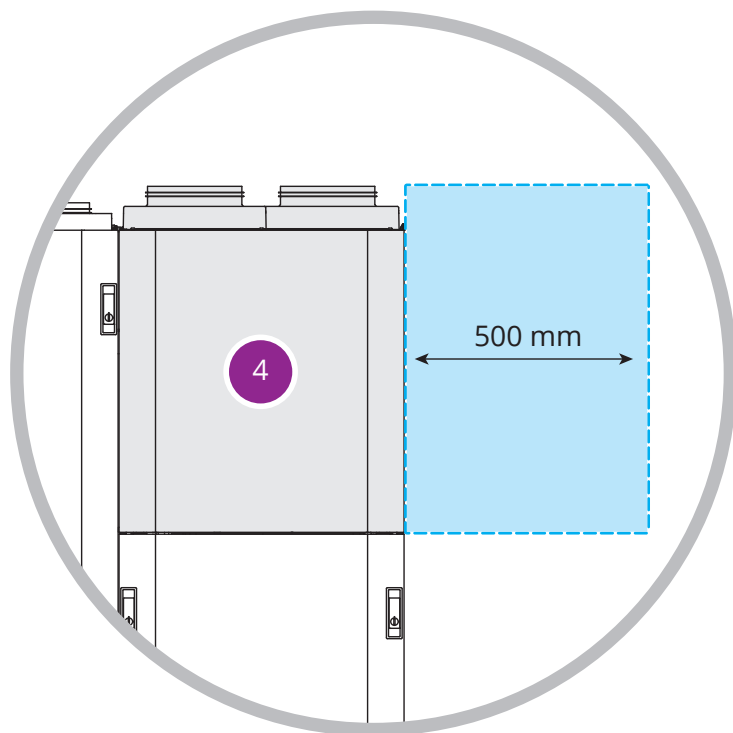
## 5.1. Plassbehov for varmepumpe



**INFO!** Ved montering av EcoNordic er det viktig at Flexits monteringsveiledning blir fulgt.

Dersom det blir behov for utskifting av vifte er servicepersonell avhengig av plass for å kunne utføre dette.

Merkostnaden det medfører dekkes ikke av Flexit.



## 5.2. Montering av moduler



### ADVARSEL!

Risiko for skjæreskader.  
Bruk vernehansker ved montering.



### INFO!

Kontroller at dørene på modul 1 og modul 3 er fjernet før monteringen påbegynnes.

### 5.2.1. Forutsetninger

Antall personer

2

Tid

45 min

Verktøy

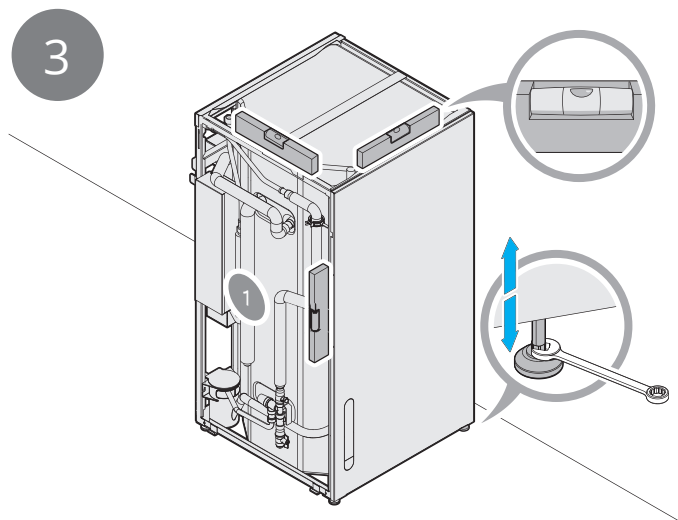
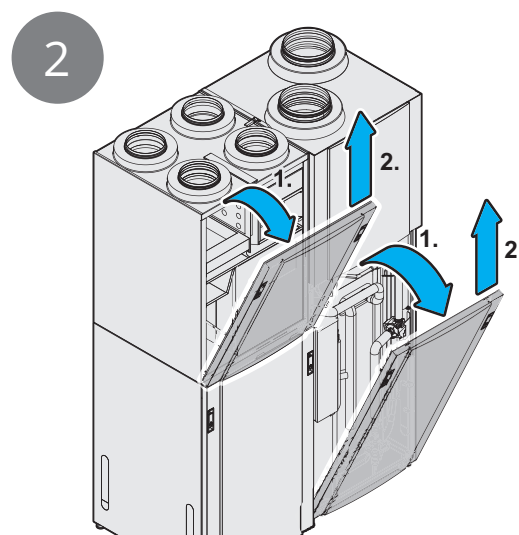
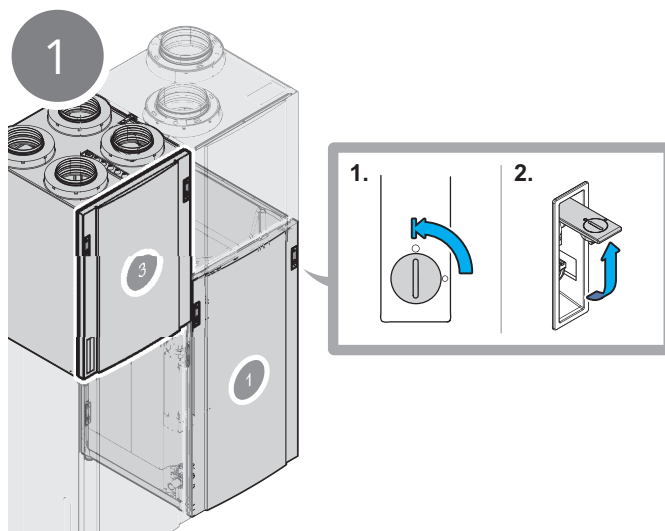
Drill/skrutrekker TX20

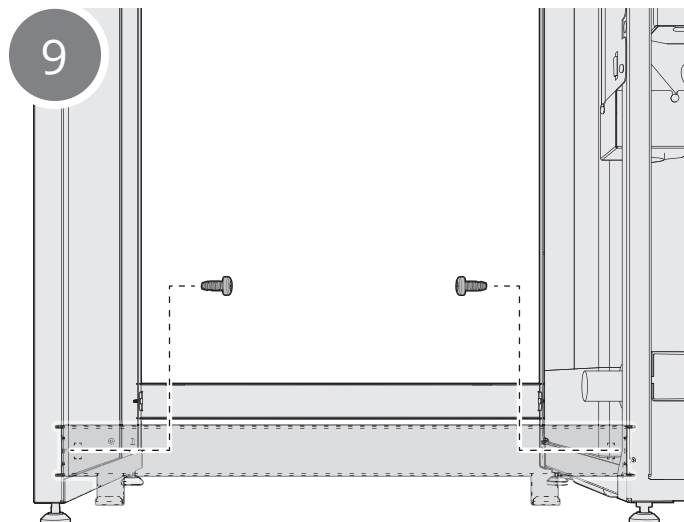
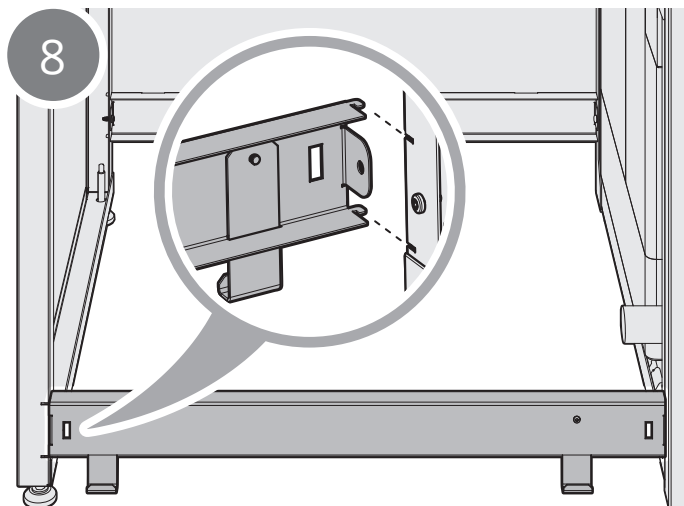
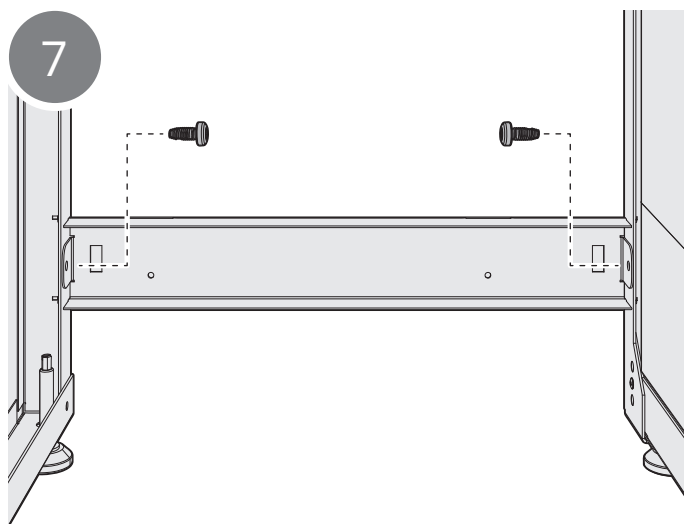
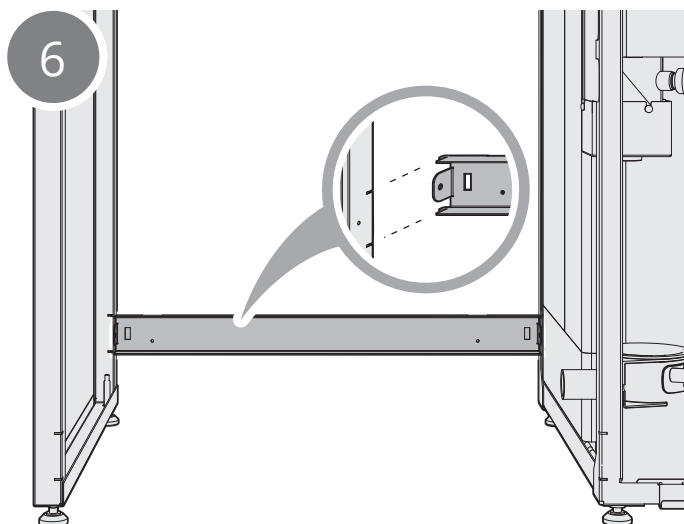
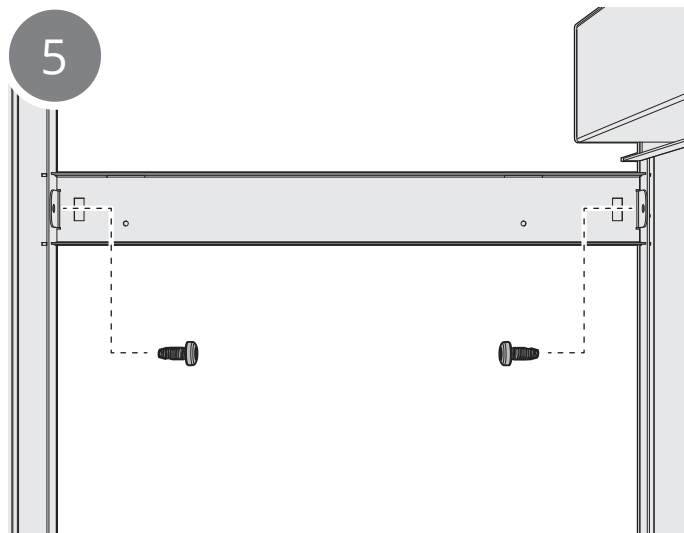
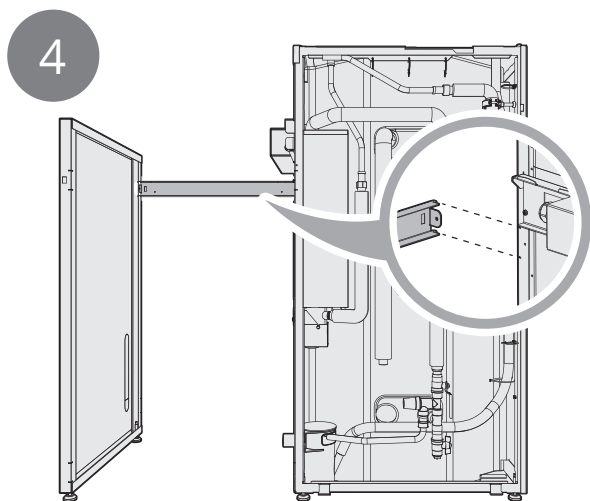
Fastnøkkel 24 mm

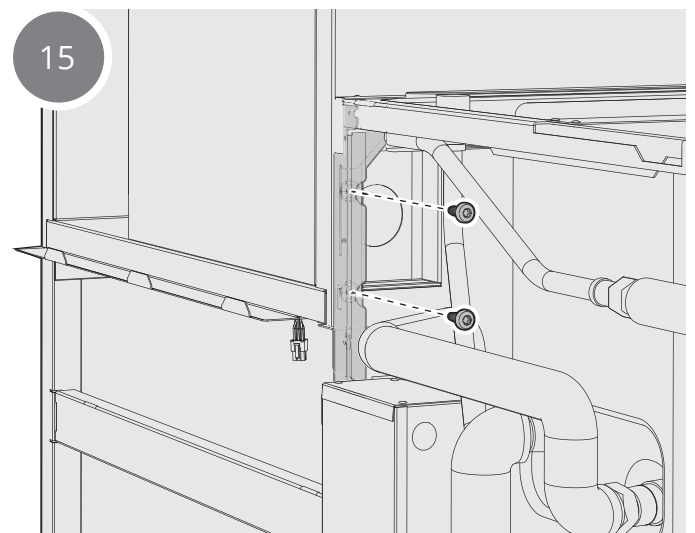
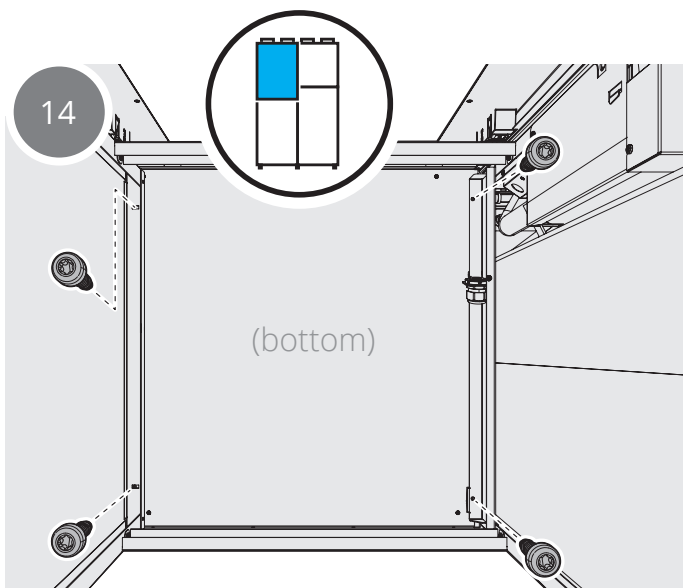
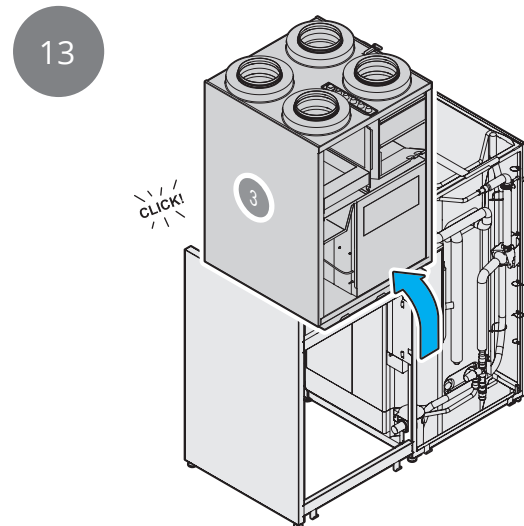
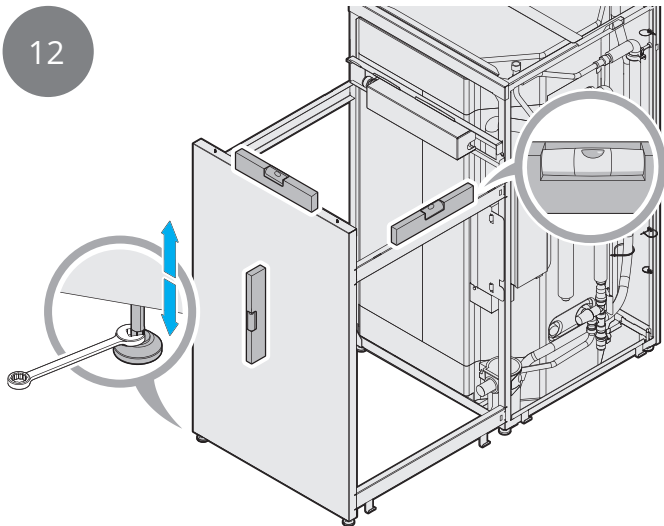
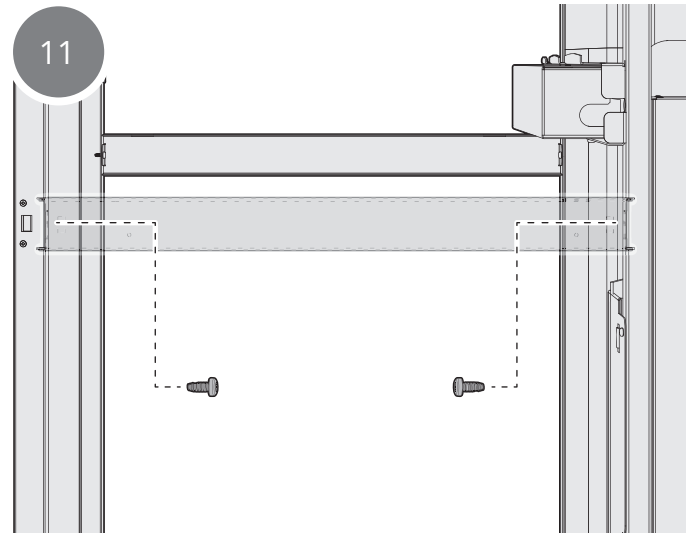
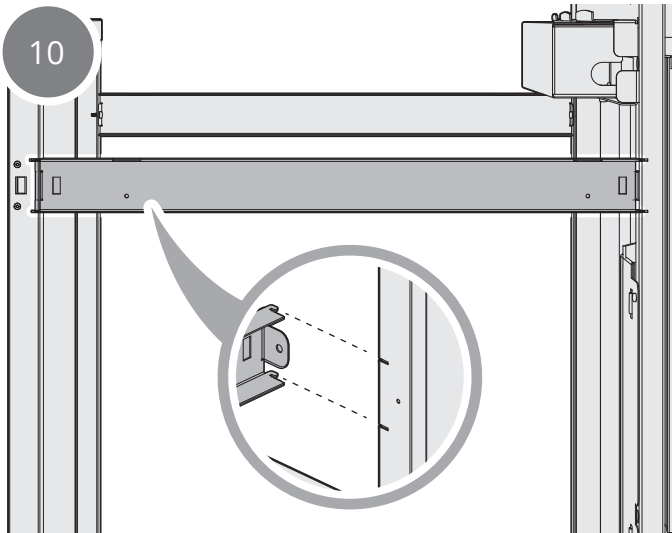
Fastnøkkel 8 mm

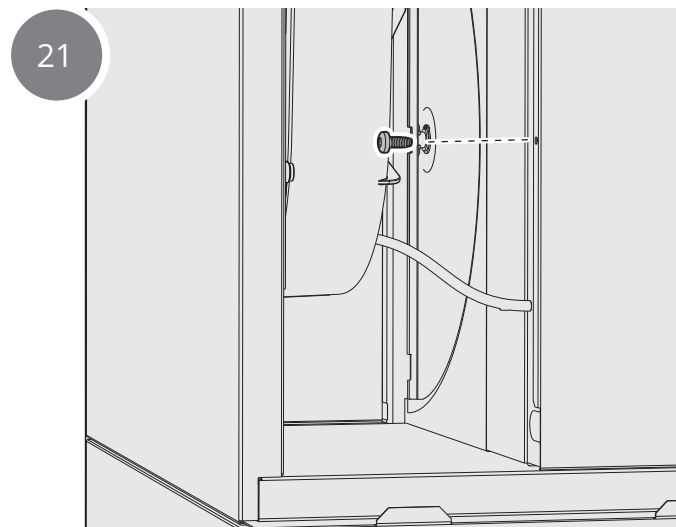
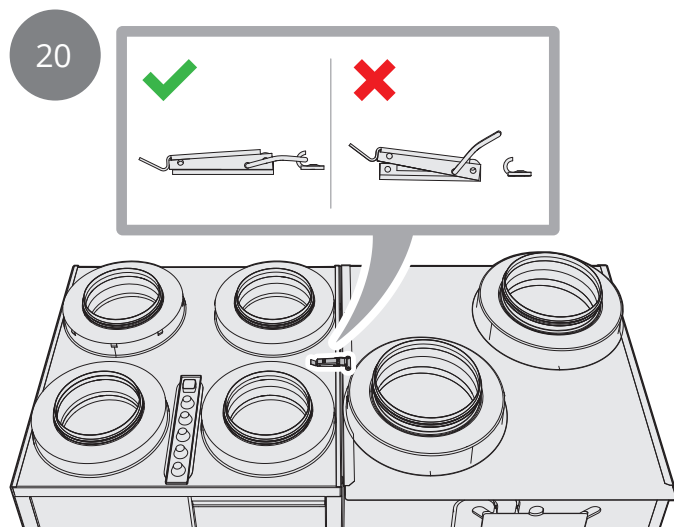
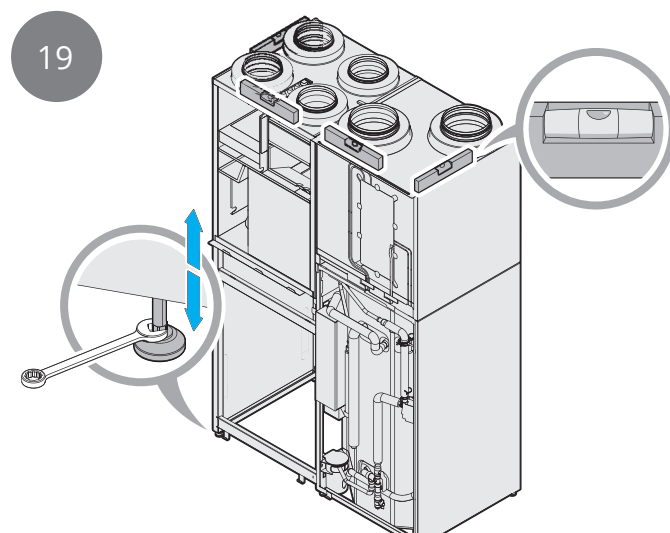
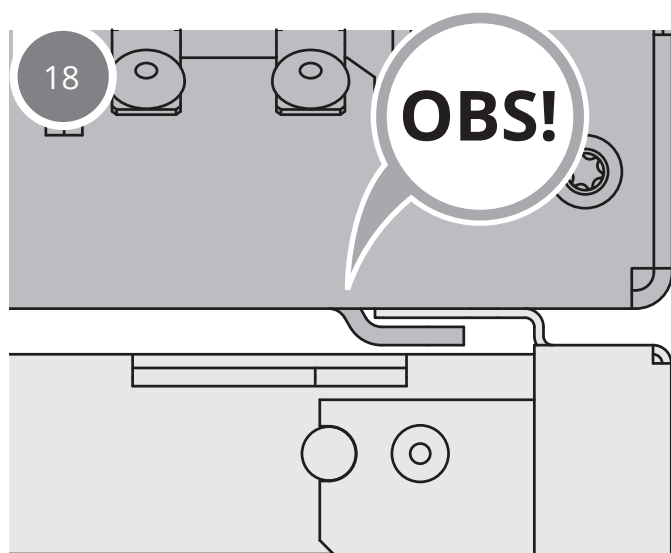
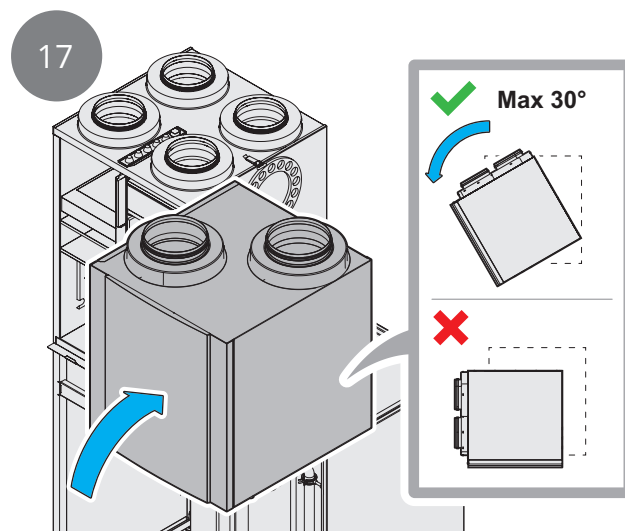
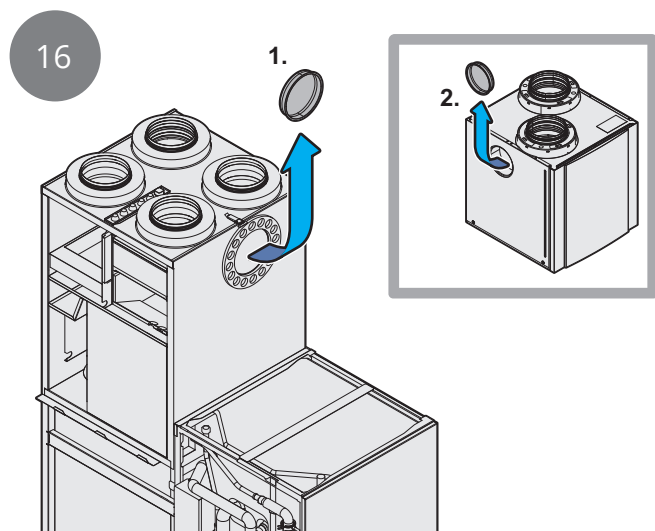
Vater

### 5.2.2. Instruksjon

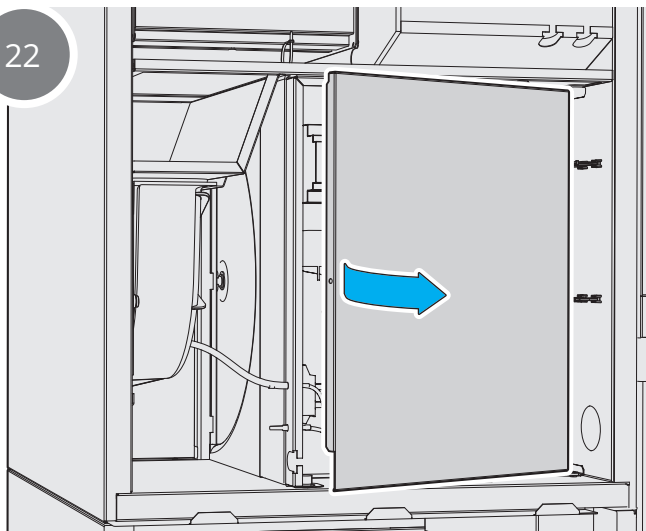




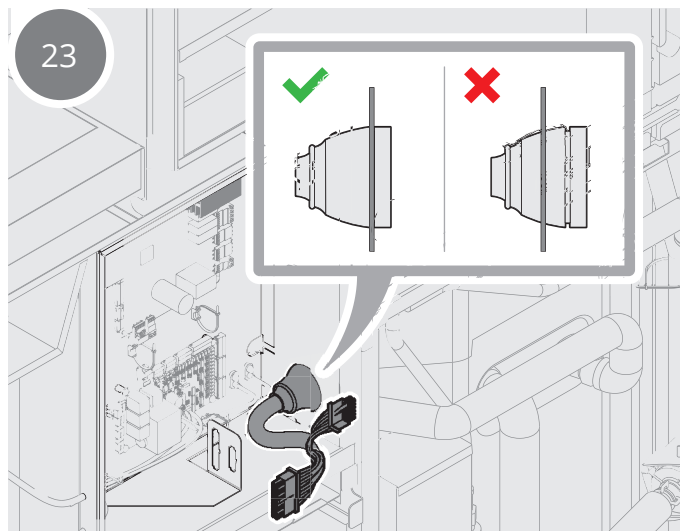




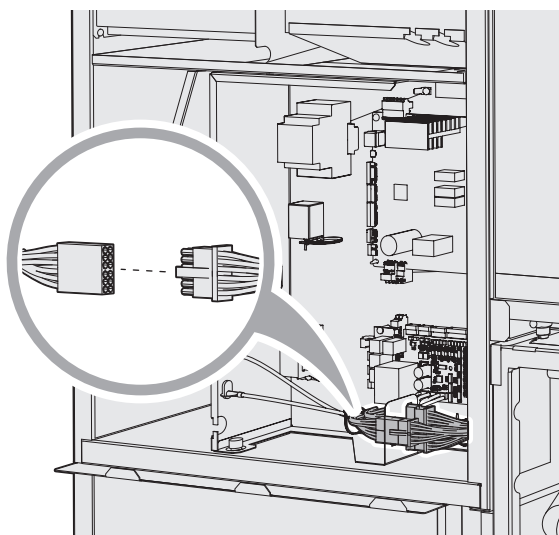
22



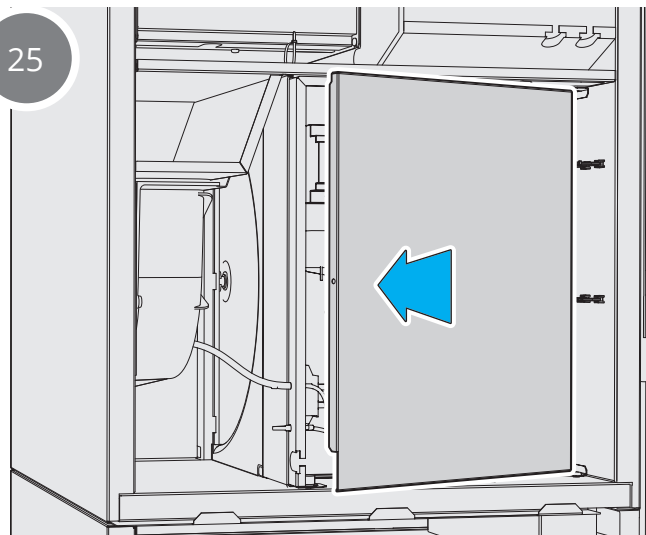
23



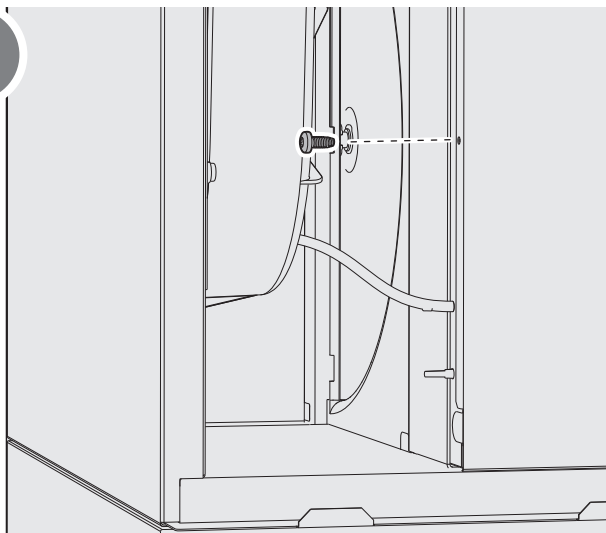
24



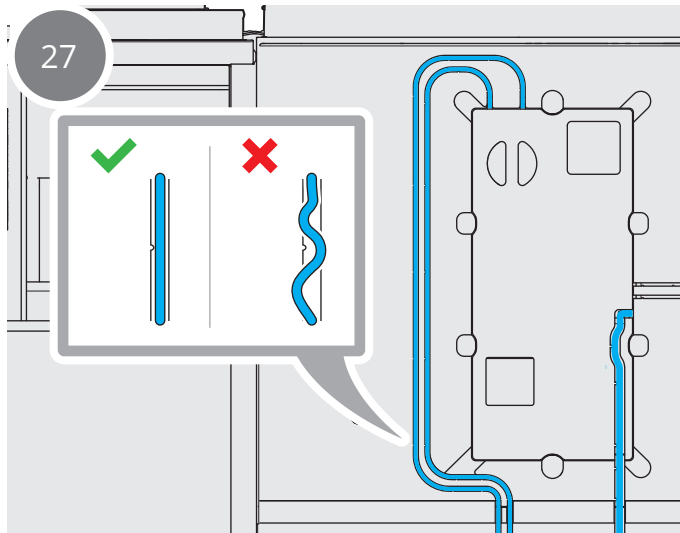
25

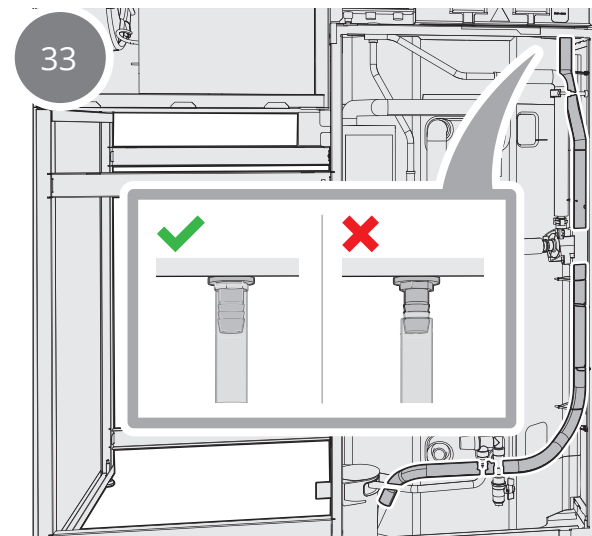
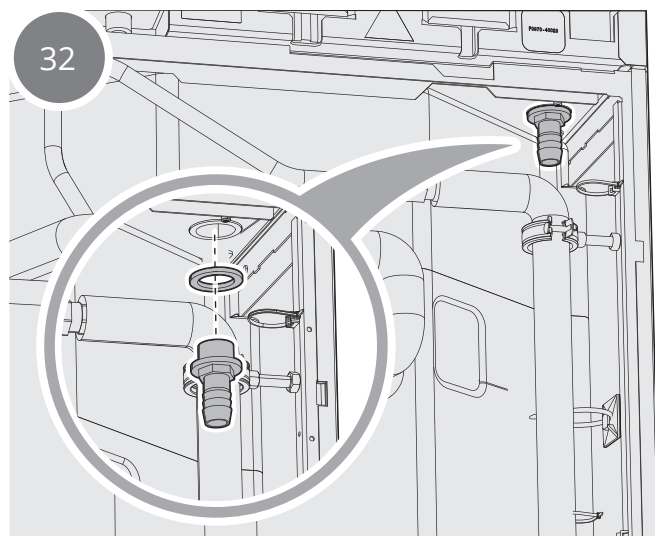
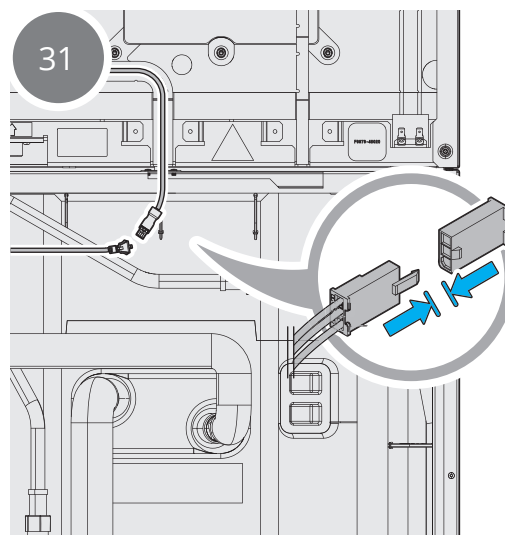
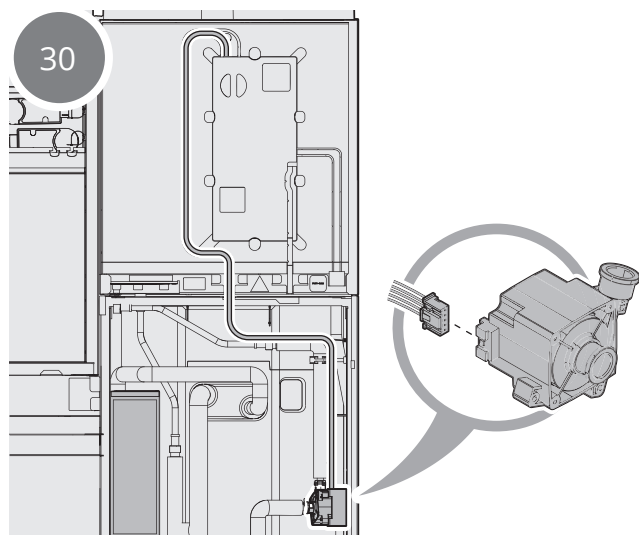
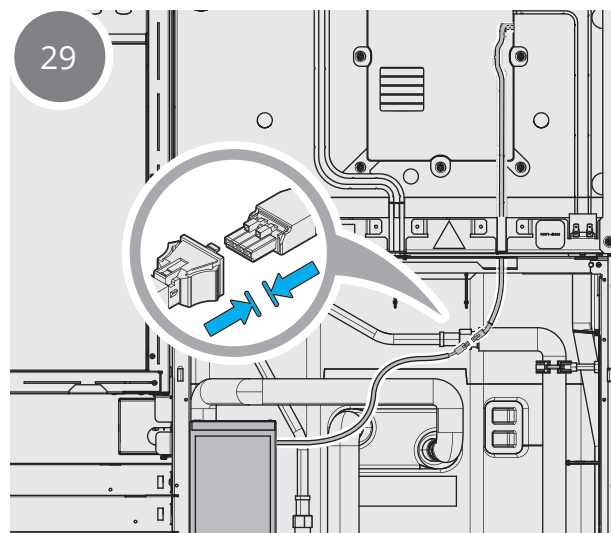
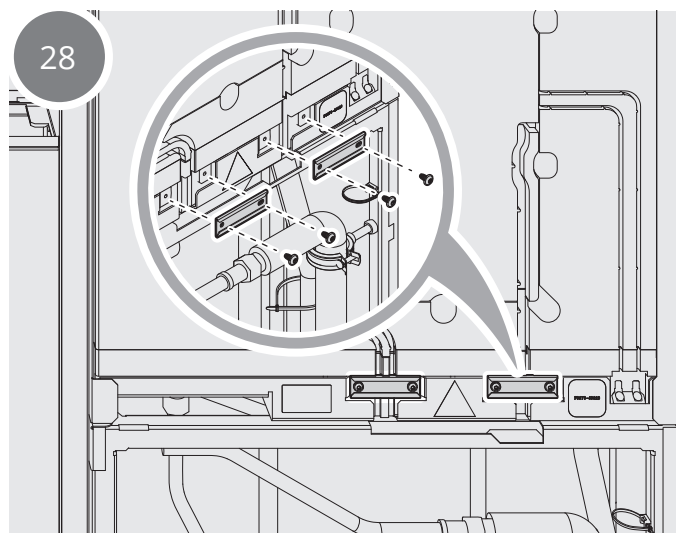


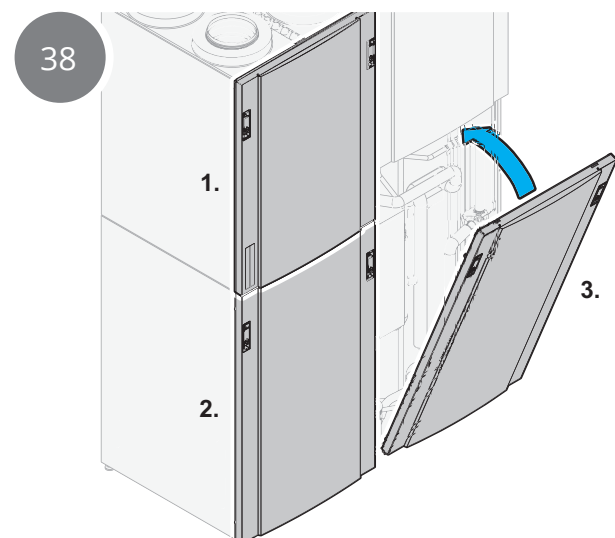
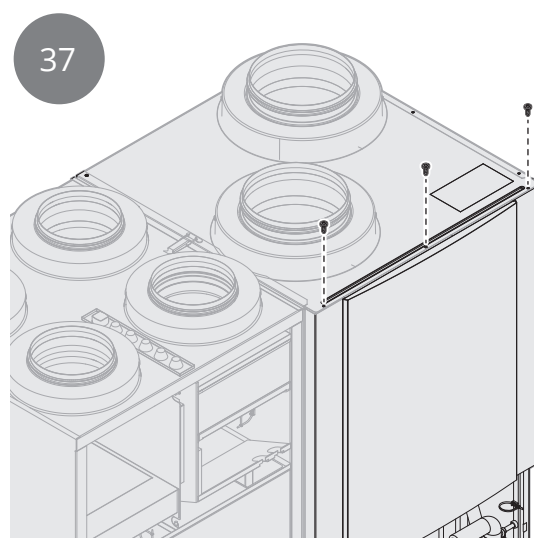
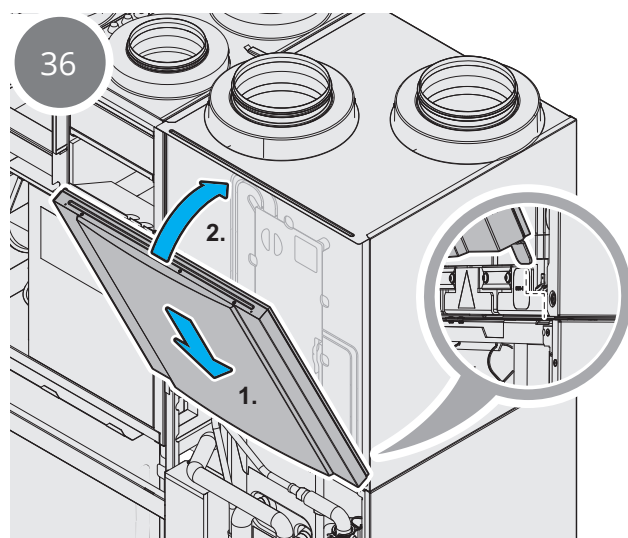
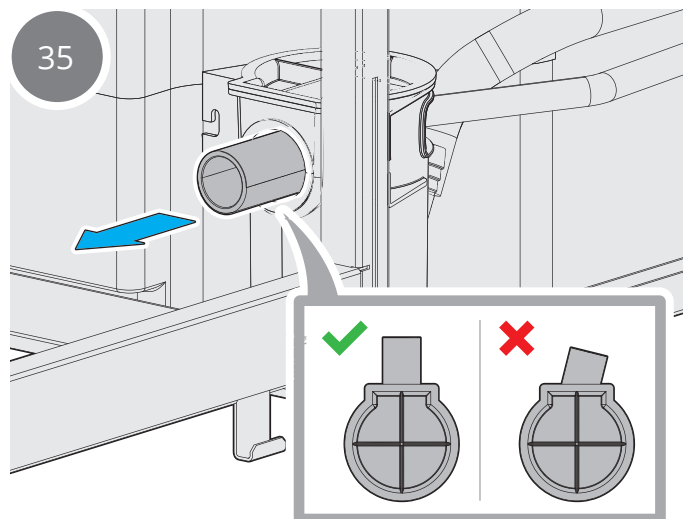
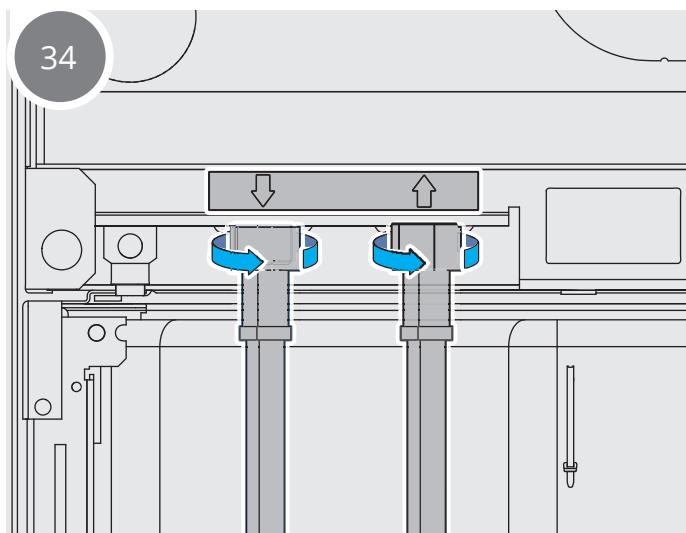
26



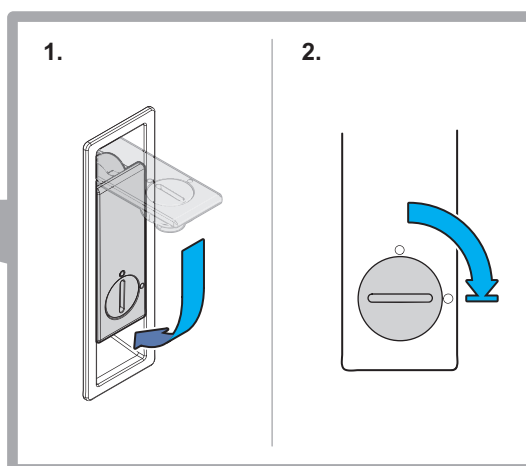
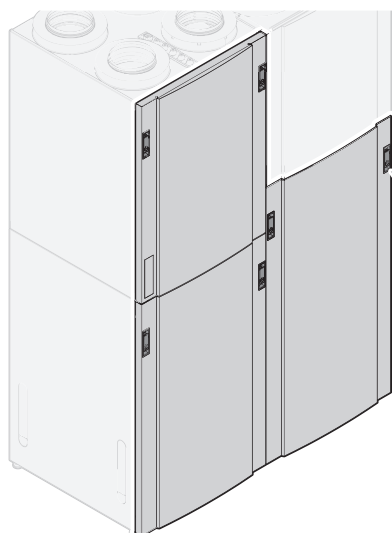
27







39



### 5.3. Montering av ventilasjonskanaler


**FORSIKTIG!**

Uteluft til varmepumpe og uteluft til ventilasjon må ikke kobles sammen.


**FORSIKTIG!**

Innkassing av kanaler må være mulig å åpne eller fjerne fra fronten og høyre sideflate.


**INFO!**

Avkastkanaler fra varmepumpe og ventilasjon kan kobles sammen.


**INFO!**

Uteluftkanalen legges med svakt fall mot uteluftkappe, så vann som måtte ha kommet inn dreneres ut igjen.


**INFO!**

Lyddempere bør installeres på hovedstammen for å redusere viftelyd videre i kanalsystemet.

#### 5.3.1. Forutsetninger

Antall personer

1

Tid

30 min

Verktøy

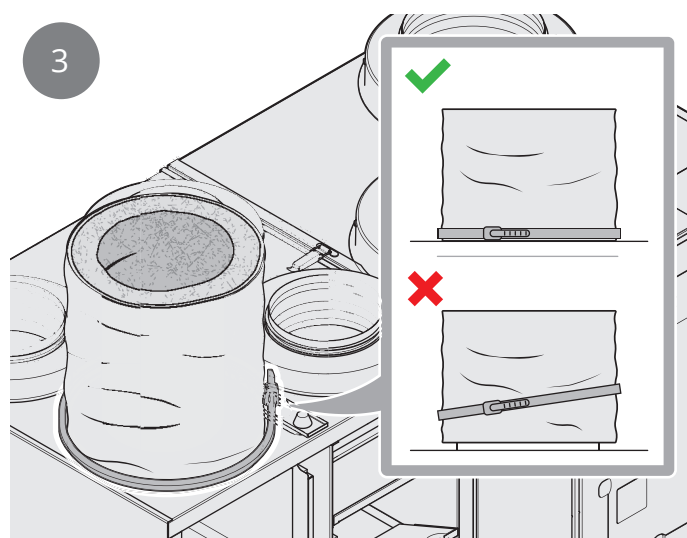
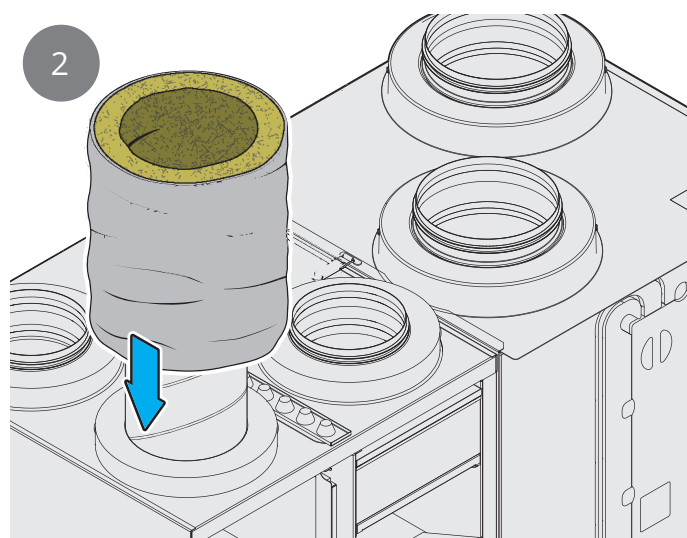
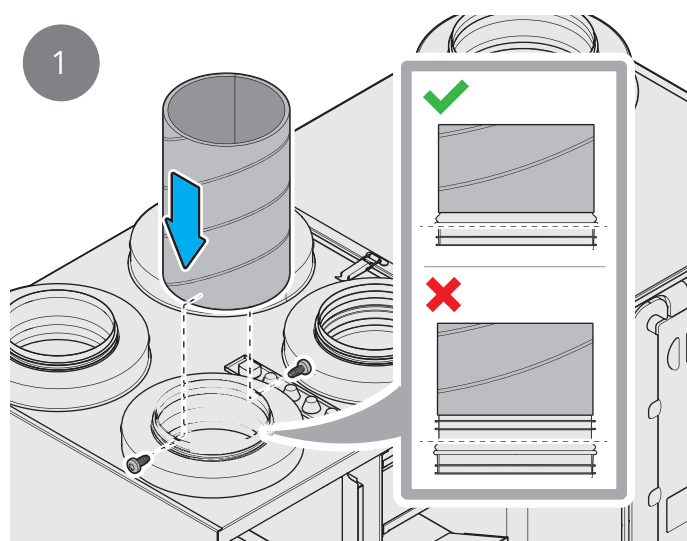
Tape

Skrutrekker

Materiell

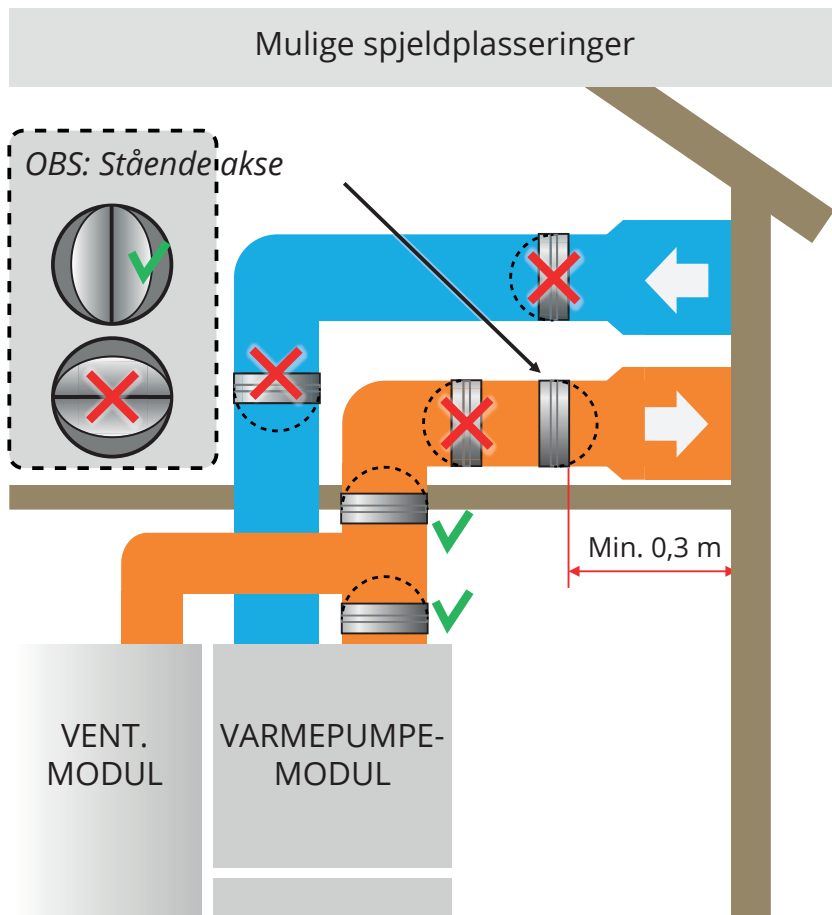
50 mm isolering med isoleringsgrad tilsvarende  $\lambda = 0,035 \text{ W/m}^{\circ}\text{C}$  eller bedre

#### 5.3.2. Instruksjon



## 5.5. Frostsikringsspjeld

Spjeldet må installeres for å forhindre alvorlige skader på produktet, og det kan kun monteres i henhold til de foreslåtte posisjonene som vises nedenfor.



## 5.4. El-installasjon

Produktet kan bygges om til 230 V 3~. Nødvendig materiell følger med. Se egen veiledning for ombygging med elskjema.



### FARE!

Alle elektriske tilkoblinger må utføres av fagperson.



### FARE!

Produktet skal kobles til 400V 3N~, 16A/230V 3~, 25A med allpolig bryter og jordfeilsbryter. Jordfeilsbryter må være av type B.



### INFO!

Plassering skal skje i henhold til de enkelte lands lovkrav angående elektrisk sikkerhet. Sjekk hvilke regler som gjelder for ditt land.

### 5.4.1. Før du går i gang

Kontroller at elektriske koblinger mellom modulene er gjort.

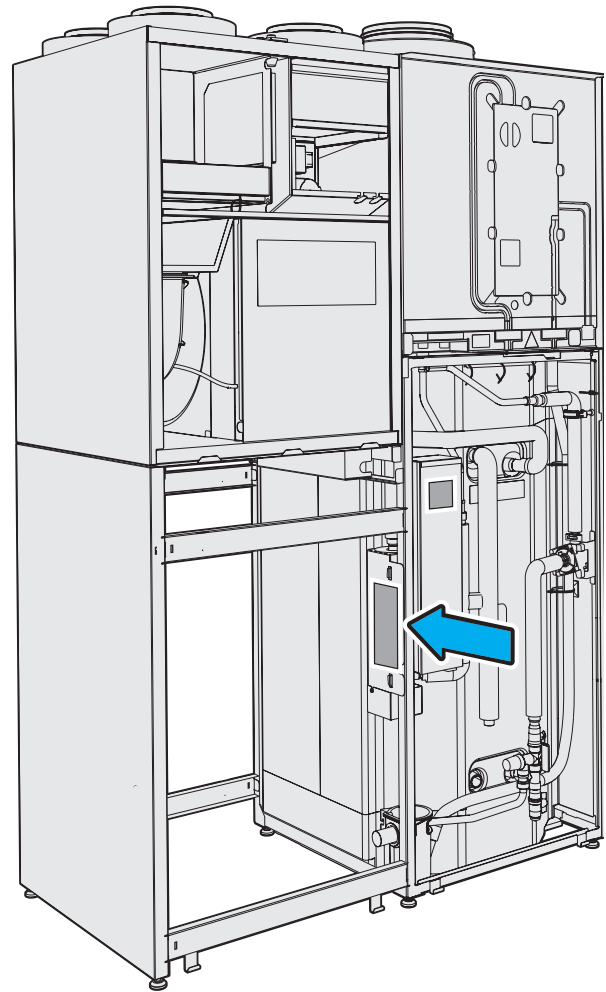
### 5.4.2. Internettilgang

Aggregatet skal tilkobles internett. Det må legges minimum Ø20 mm trekkerør til nettverkskabel mellom aggregatet og boligens router.

### 5.4.3. Ved bruk av tilbehør

Rør Ø16 mm legges mellom aggregat og plasseringen for det aktuelle tilbehøret (kjøkkenvifte, trykkvakt ol). Se respektive tilbehørsveiledning for mer informasjon det enkelte tilbehøret.

## 5.4.4. Elskjema og ombygging



*Skjemaer sitter på venstre side av tankmodulen.*

### 5.4.5. Begrensning av elpatron

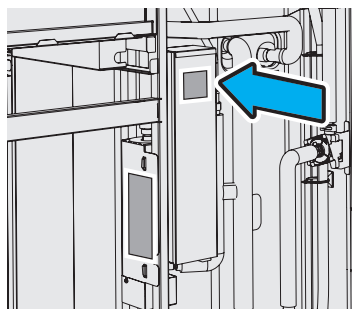
Installert elektrisk effekt kan begrenses ved å redusere effekttrinnene i elpatronen.

For begrensning av elpatron for EcoNordic WH4, se kap. 6.4.1. Oppstartsveiledning - Alternativ 1.



**FARE!**

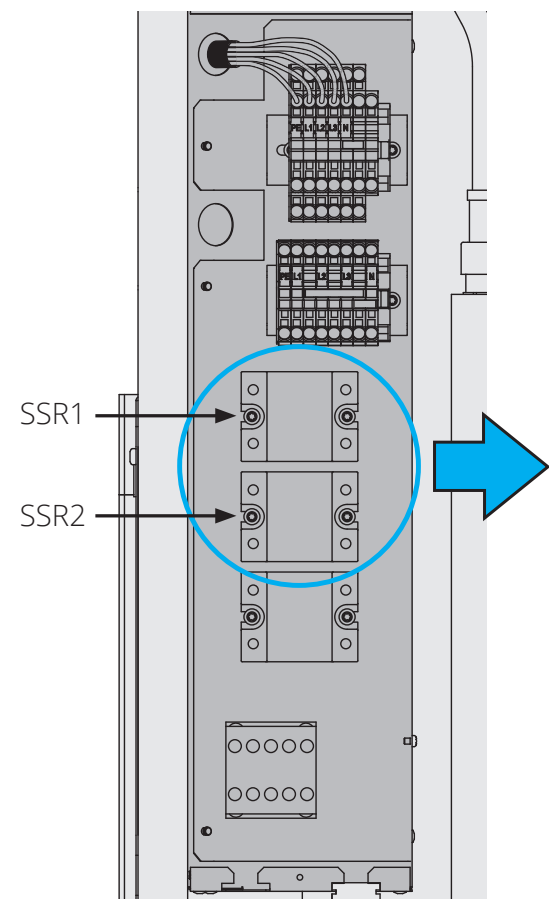
Omkobling må utføres av en autorisert elektriker.



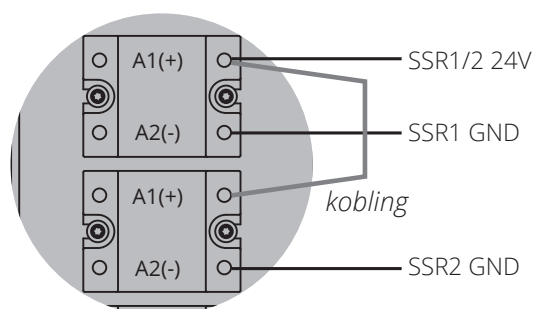
|                                         |                           |                    |                 |
|-----------------------------------------|---------------------------|--------------------|-----------------|
| Type:                                   | EcoNordic WH4 XL          | Mod: 800505        | 121641          |
| 400V 3N-50Hz                            | 230V 3-50Hz               |                    |                 |
| Additional heater (kW)                  | 9.3                       | 9.3                | 9.3             |
| Rated power input (kW)                  | 6.3                       | 7.3                | 9.3             |
| Rated current (A)                       | 14.3                      | 14.3               | 23.7            |
| Fuse (A)                                | 16                        |                    | 25              |
| Max operating pressure DHW circuit:     | 0.7 MPa (7 bar)           |                    |                 |
| Max operating pressure heating circuit: | 0.3 MPa (3 bar)           |                    |                 |
| Max heat pump low/high pressure side:   | 9.0/14.0 MPa (90/140 bar) |                    |                 |
| Protection class:                       | IP 21                     | DHW tank capacity: | 197 Liters      |
| Weight:                                 | 240 kg                    | Refrigerant:       | R744(CO2)/0.5kg |
|                                         |                           |                    |                 |
| N-1870 Ørje, Norway                     |                           |                    |                 |

Se modelbeskrivelse på merkeskiltet.  
Marker i feltet den valgte effekten for elpatronen (standard er maks. effekt).

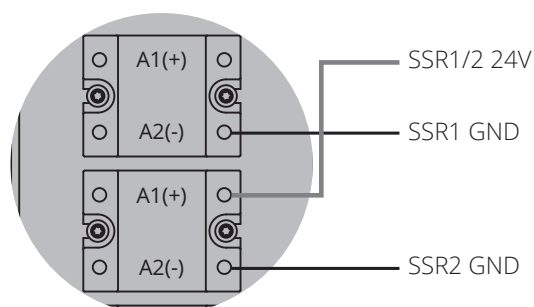
### Omkobling av elpatronens makseffekt



### 8kW (STD)

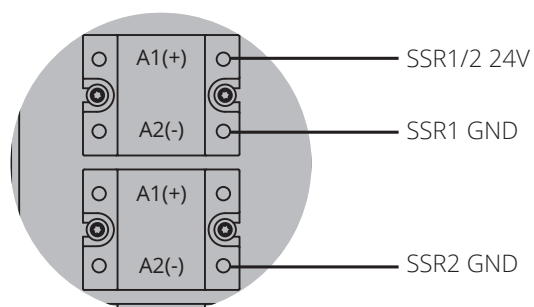


### 6kW



1. Fjern det hvite deksel-lokket over SSR1 og SSR2.
2. Fjern koblingen mellom SSR1 og SSR2.
3. Flytt styringskabelen SSR1/2 24V til SSR2.
4. Monter dekselet på plass igjen.

### 5kW

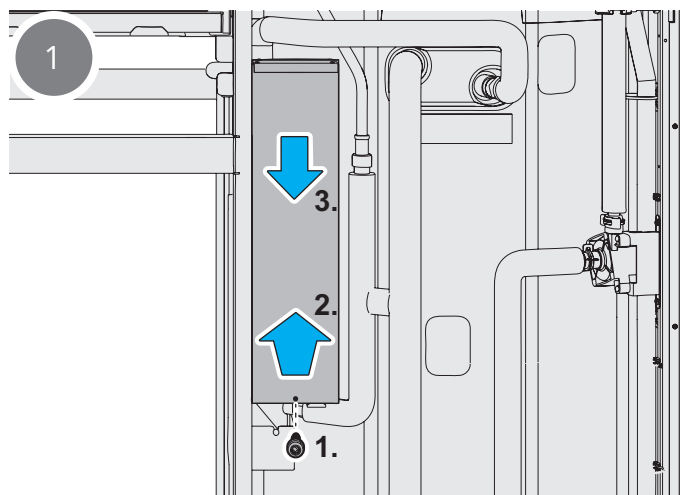


1. Fjern det hvite deksel-lokket over SSR1 og SSR2.
2. Fjern koblingen mellom SSR1 og SSR2.
3. Monter dekselet på plass igjen.

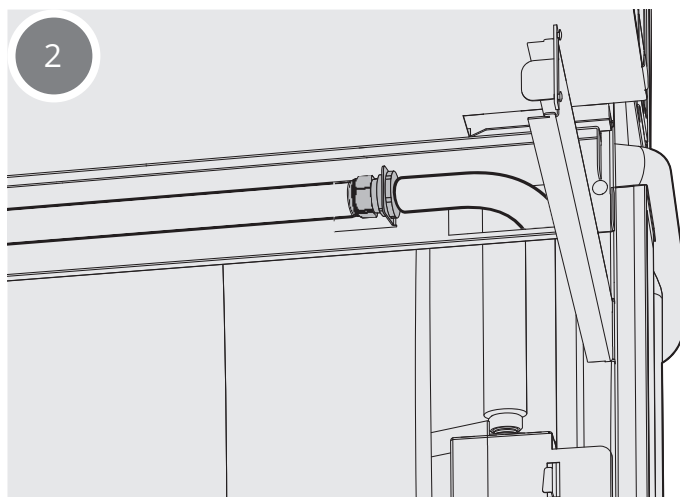
## 5.5.1. Forutsetninger

|                 |
|-----------------|
| Antall personer |
| 1               |
| Tid             |
| 60 min          |
| Verktøy         |
| Skrutrekke      |
| Avmantler       |

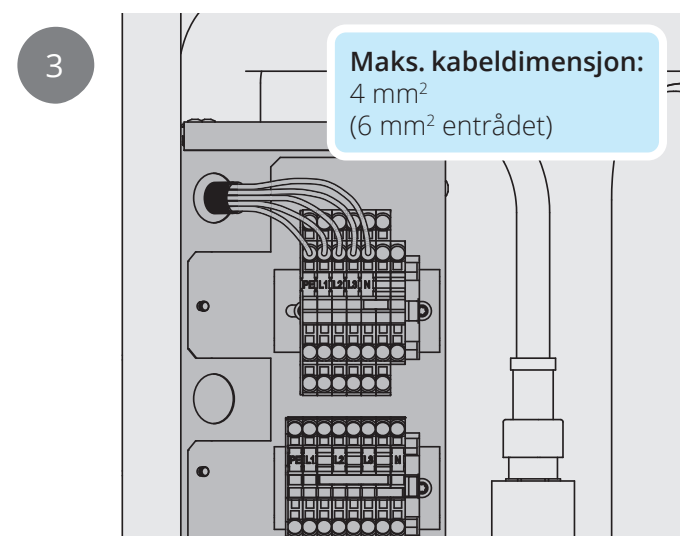
## 5.5.2. Strømtilførsel



Deksel for elrom fjernes med skrue.

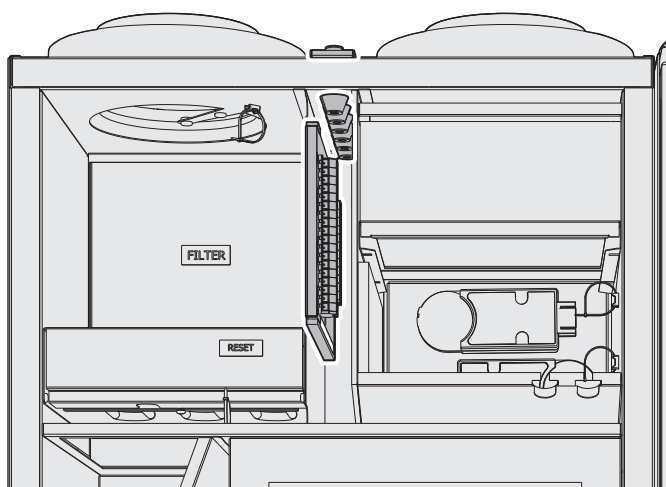


Elkabel trekkes gjennom PG-nippel og inn i elrom. Nippel dras til med moment 2Nm.

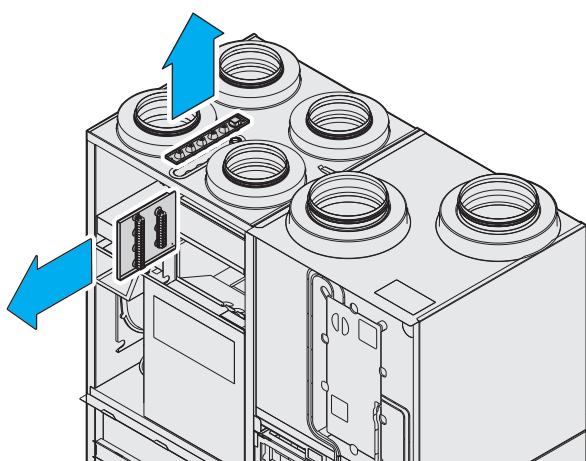


Se elskjema for tilkobling.

### 5.5.3. Styring og tilbehør



Panel med tilkoblingsklemmer trekkes ut til tilkoblingene er tilgjengelige. Panel med tettinger i topp kan løsnes for enklere tilgang.



### Innkoblingstabell

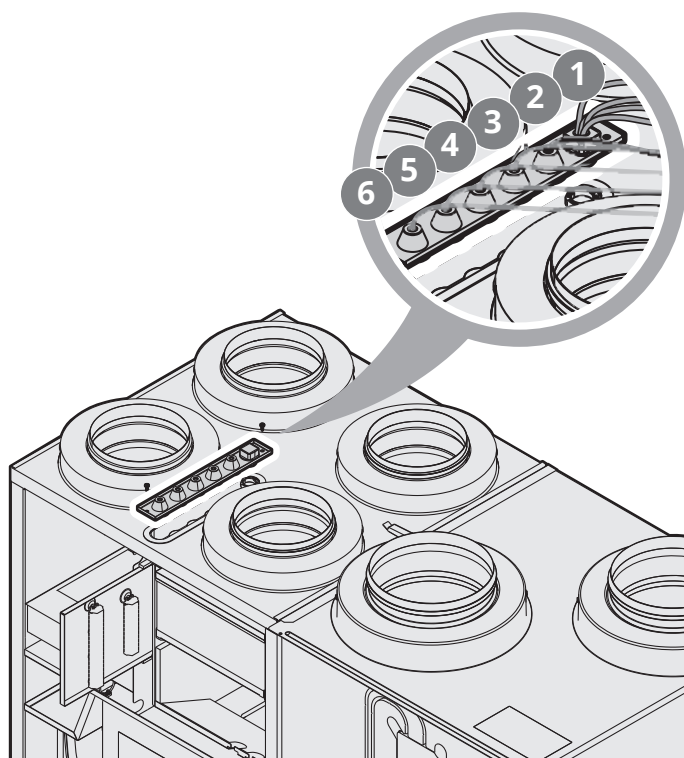
|    |           |                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | X8*       | <b>Digital inngang X8</b><br><b>Følgende valg kan gjøres:</b><br>Ingen<br>Home<br>Away<br>Nødstop<br>CO <sub>2</sub> detektor<br>Røykdetektor - avtrekk<br>Røykdetektor - tilluft<br>Røykdetektor - av<br>Røykdetektor - maks<br>Brannspjeld feedback      |
| 2  | G0        | Signaljord                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 3  | Q1 C**    | Tilførsel digital utgang 1                                                                                                                                                                                                                                 |
| 4  | Q1 NO*    | <b>Digital utgang 1 normalt åpen</b><br><b>Følgende valg kan gjøres:</b><br>Ingen<br>Uteluftspjeld (ventilasjon)<br>Brannspjeld<br>Felles alarm- /vedlikeholdsindikasjon<br>Alarmindikasjon<br>Vedlikeholdsindikasjon<br>Driftsindikasjon<br>Kjølepumpe    |
| 5  | Q2 C**    | Tilførsel digital utgang 2                                                                                                                                                                                                                                 |
| 6  | Q2 NO*    | <b>Digital utgang 2 normalt åpen</b><br><b>Følgende valg kan gjøres:</b><br>Ingen<br>Uteluftspjeld<br>Brannspjeld<br>Felles alarm- /vedlikeholdsindikasjon<br>Alarmindikasjon<br>Vedlikeholdsindikasjon<br>Driftsindikasjon<br>Bypass spjeld<br>Kjølepumpe |
| 7  | L (230 V) | L 230 V                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 8  | N (230 V) | N 230V                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 9  | GND       | Jording                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 10 | M14 C     | Frostsikringsspjeld varmpumpe C (230VAC)                                                                                                                                                                                                                   |
| 11 | M14 NO    | Frostsikringsspjeld varmpumpe NO (230VAC)                                                                                                                                                                                                                  |
| 12 | Cooling   | 0-10V Ventil vannbatteri kjøle                                                                                                                                                                                                                             |

\* Inn-/utganger som kan ha ulike funksjoner avhengig av valgt konfigurasjon via Flexit GO.  
Understreket valg er standardinnstilling.

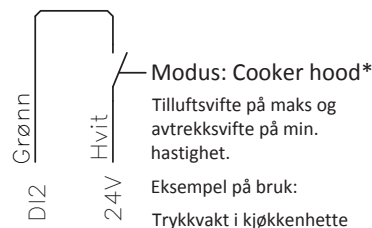
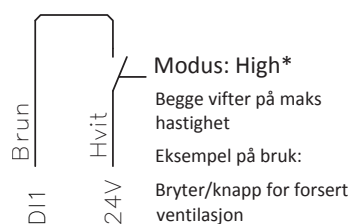
\*\* Maks. spenning 230 V AC maks. strøm 2A resistiv belastning.

## Plassering av gjennomføringer til elektriske ledninger

|   | Kabeltype                                        |
|---|--------------------------------------------------|
| 1 | Nettverkskabel                                   |
|   | Kabel til styrepanel (CI-70 utgått)              |
|   | 3-lederkabel (f.eks. til kjøkkenvifte) (DI1&DI2) |
|   | Tilbehørskabel (Accessories)                     |
| 2 | Kabel til styrepanel (Nordic Panel)              |
| 3 | Ledig (tilbehør)                                 |
| 4 | Ledig (tilbehør)                                 |
| 5 | Ledig (tilbehør)                                 |
| 6 | Ledig (tilbehør)                                 |



### Eksempel på tilkobling av DI1 & DI2-kabel



\* Standard konfig.

| I/O                    | Valg                                                                                                      | Kommentar                                                                                                                                                                                             |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Valg til DI1 (inngang) | Ingen<br>Cooker hood<br>Fireplace<br>*Tilbakeføring<br>brannspjeld<br><b>High</b><br>Stop<br>Home<br>Away | Her kan du velge funksjonen for digital inngang DI1. Tilgjengelige alternativ er de ulike ventilasjonsmodusene.<br><br>*Dersom du har konfigurert brannspjeldet, er tilbakeføring også et alternativ. |
| Valg til DI2 (inngang) | Ingen<br><b>Cooker hood</b><br>Fireplace<br>*Tilbakeføring<br>brannspjeld<br>High<br>Stop<br>Home<br>Away | Her kan du velge funksjonen for digital inngang DI2. Tilgjengelige alternativ er de ulike ventilasjonsmodusene.<br><br>*Dersom du har konfigurert brannspjeldet, er tilbakeføring også et alternativ. |

## 5.6. Vann- og rørarbeid primærkrets

Rørtrekking skal utføres uten klammering i innervegg mot sove- og oppholdsrom. Dette for å unngå eventuelle lyd- og vibrasjonsoverføringer.



### ADVARSEL!

Lodding må ikke utføres på produktets tilkoblinger.



### INFO!

Sørg for at smussfilter er montert på kaldtvannstilførselen. Dette skal sikre at ingen unødvendige partikler kommer inn i produktet.

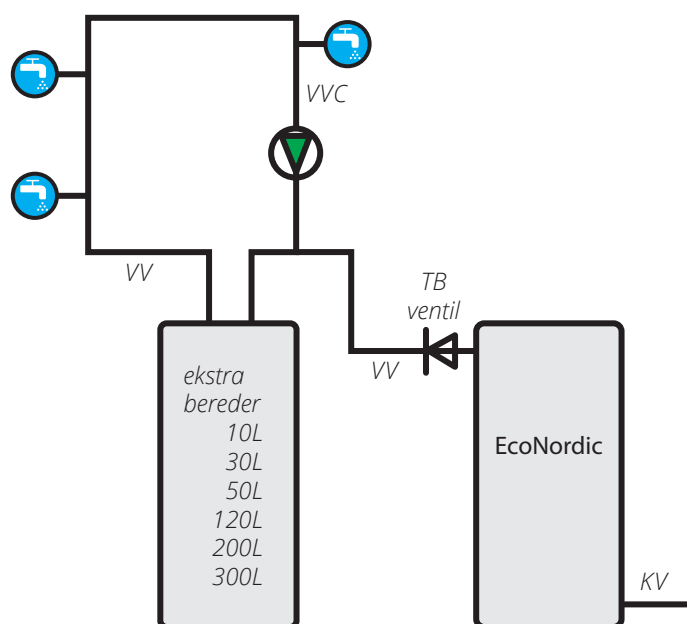
### 5.6.1. VVC, varmtvannsirkulasjon

Det anbefales ikke å koble på VVC uten bruk av ekstra bereder.

#### VVC tappevann med ekstra bereder

Bruk en mindre bereder for VVC og en større bereder for å øke tappevannskapasitet pluss evt. VVC. Termostat på bereder må innstilles høyere enn 65 grader, f.eks. 70 grader.

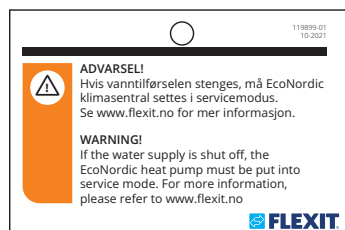
Hvis det er behov for VVC, må det brukes en akkumulatortank som vist på illustrasjonen:



### 5.6.2. Innkommende vann

Innkommende vanntrykk skal være maks. 0,45/4,5 MPa/bar. Hvis vanntrykket overstiger 0,45/4,5 MPa/bar, må en trykkreduksjonsventil (med tilbakeslagsventil) installeres.

Sørg for å feste en etikett på det innkommende vannrøret for å sikre at det ikke stenges for vanntilførselen når produktet er i drift.



Etikett

### 5.6.3. Vannkvalitet

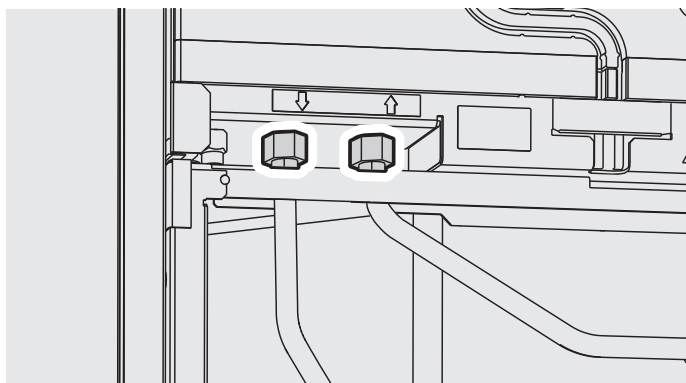
Hvis drikkevannet har høyere dH enn angitt under, må avherdingsfilter installeres. Det er for å sikre varmepumpens funksjon.

Hvis pH-verdien er nær minimumsnivået, kan det bli nødvendig å spyle gjennom systemet i løpet av produktets levetid. Hvis verdien er lavere enn spesifisert, må det installeres et pH-filter for å unngå å måtte gjennomspyle systemet.

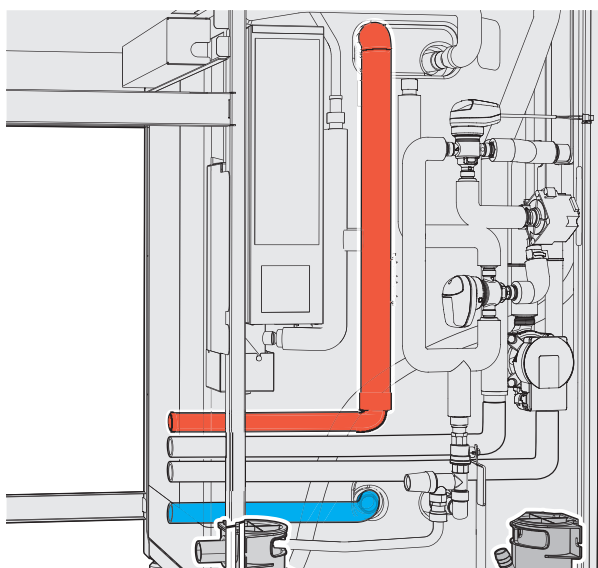
|                        | Min. tillatt nivå | Maks. tillatt nivå |
|------------------------|-------------------|--------------------|
| pH-verdi:              | 7,3 pH            | 9,5 pH             |
| Hardhet:               | 1 °dH             | 7 °dH              |
| Kalsium:               | 4 mg/l            | 50 mg/l            |
| Magnesium:             |                   | 10 mg/l            |
| Karbondioksid (fritt): |                   | 5 mg/l             |
| Klorid:                |                   | 250 mg/l           |
| Sulfat:                |                   | 250 mg/l           |
| Klorid- og sulfat:     |                   | 250 mg/l           |

Ved bruk av vann fra eget borehull/brønn skal det tas vannprøver og analyseres. Nødvendig filtrering må installeres ved behov, ref. vannkvalitet.

### 5.6.4. Vanntilkoblinger



Kontroller tilkoblinger mot varmepumpe. Moment 30 Nm.

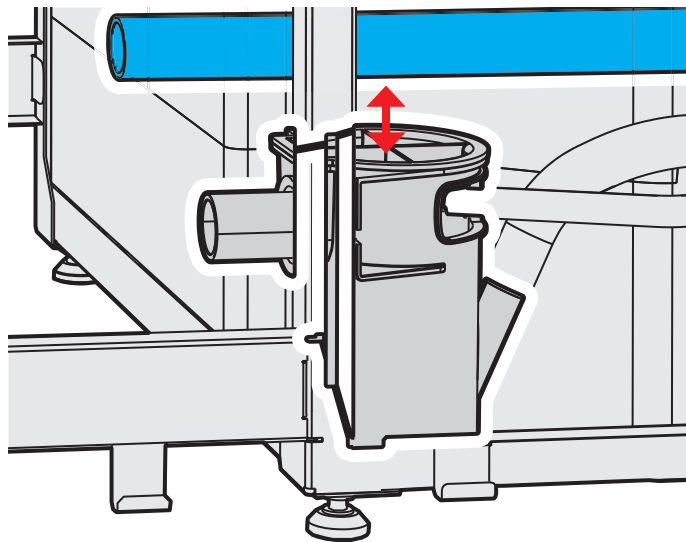


Varmtvann tilkobling Ø22 slett ende.  
Kaldtvann tilkobling G3/4".  
Normal bane for rørføring vist.

### 5.6.5. Avløp

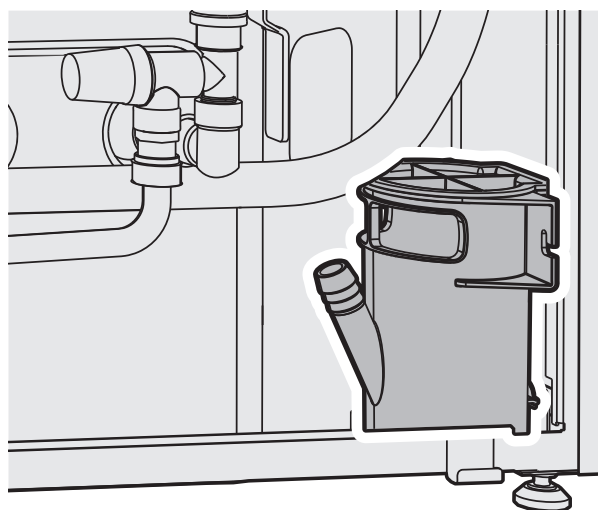
Vann fra fordamperen og sikkerhetsventilen ledes via et ikke trykksatt rør ned til dreneringskopp og videre til avløp. Sørg for at avløpsrøret har fall helt ned til sluket.

Dreneringskoppens dimensjon for videre tilkobling er Ø32 mm.



#### ADVARSEL!

Sørg for at det er god tilgang til dreneringskoppen, slik at koppen kan rengjøres ved behov.

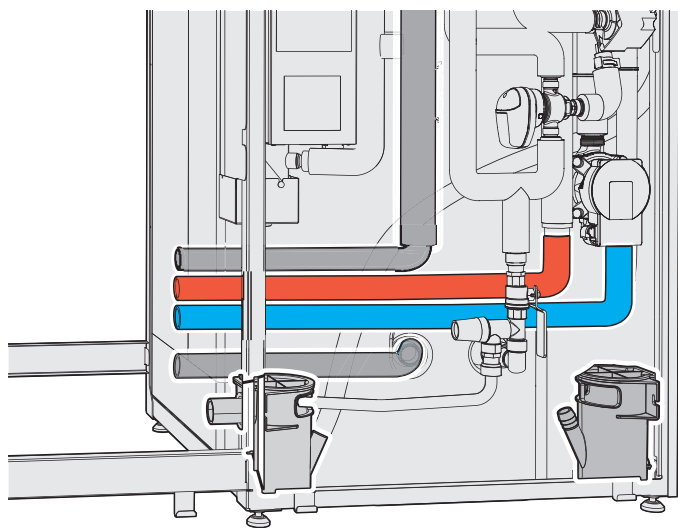


Alternativ utgang for varmt og kaldtvannsrør.  
Alternativ plassering av dreneringskopp.

Dreneringsslange må kappes og flyttes.  
Hull må gjøres i sidevegg på anvist plass.

## 5.7. Tilkobling varmesystem WH4

For tappevannstilkobling, se kapittel kap.5.6.4.  
Vanntilkoblinger på side 32.



G1\"/>

### 5.7.1. Installasjon



#### **ADVARSEL!**

Rørsystemet må spyles rent før varmepumpen kobles til, slik at eventuell forurensning i rørene ikke skader komponentene i produktet.

Monter et egnet filer på returvannsiden for å forlenge komponentenes levetid.

### 5.7.2. Dimensjonering



#### **INFO!**

Sikkerhetsventilen skal ha åpningstrykk på maksimalt 0,3/3 MPa/bar og monteres på varmebærerens returside.

Turtemperatur skal normalt settes mellom 25°C og 45°C. Sjekk hva som er anbefalt for gulvene i gjeldende bolig.



#### **ADVARSEL!**

Ta spesielt hensyn til maks.- og min. temperaturer ved innregulering, ettersom feil verdier kan forårsake skade på gulvet. Sjekk hva som er anbefalt for gjeldende bolig.

Høyeste tillatte returtemperatur: 50°C

#### **Vannkvalitet**

Vanlig springvann kan benyttes i varmebærerets krets. Særlig hardt eller korrosivt vann bør unngås.

## 6. Idriftsetting

### 6.1. Før idriftsetting

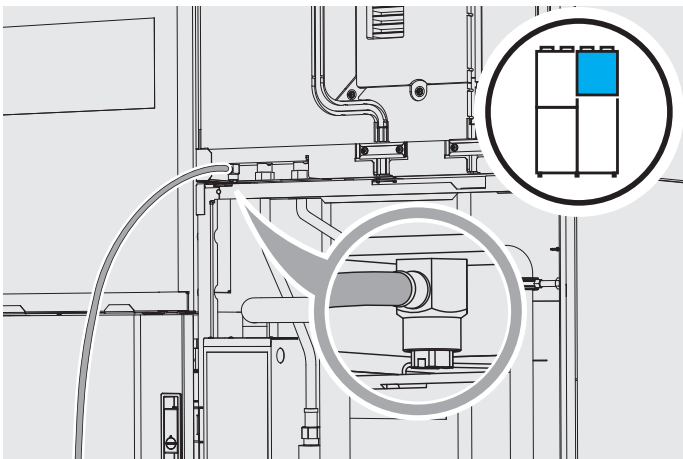


#### ADVARSEL!

Før idriftsetting må veiledningen under følges for å unngå skade på produktet.

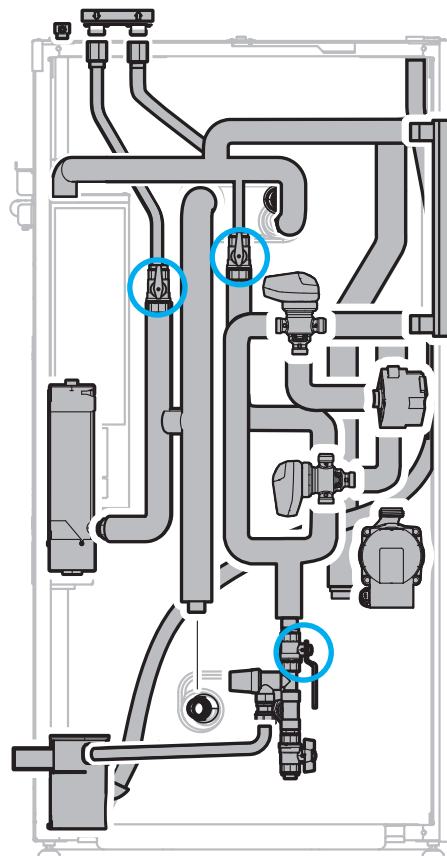
OBS! Viktige punkter før produktet strømmettes.

- 1 Alle vanntilkoblinger på primærside og varmbærerside må være tilkoblet som angitt i foregående kapitler.
- 2 Sørg for at alle kraner er åpnet i henhold til figuren for tankmodulen. Disse skal alltid stå åpne når produktet er i drift, og stenges kun ved service på primærkretsen.
- 3 Påfylling: Åpne innkommende vann.  
**TIPS:** Åpne en kran ved et tappsted under påfyllingen for å få ut mest mulig luft fra systemet.



- 4 Koble til slange for avlufting som vist. Legg slangen i dreneringskoppen eller direkte i et sluk.
- 5 Varmbærerkretsen må fylles før oppstart.

Produktet kan nå strømmettes.



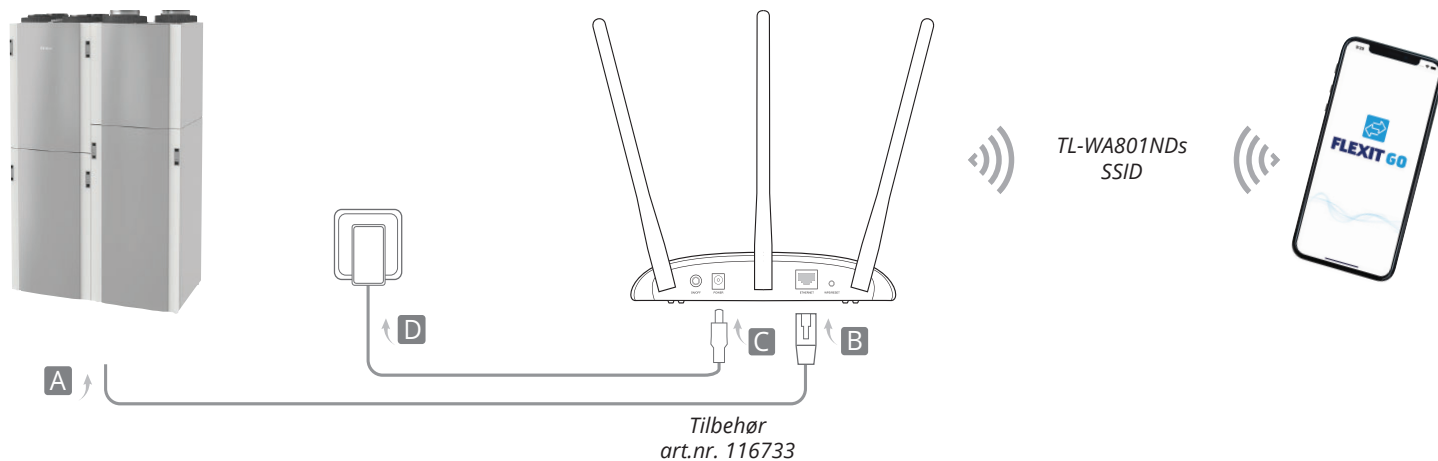
Tankmodul

## 6.2. Tilkobling

Følg veiledningen nedenfor basert på om det fins tilgjengelig nettverk eller ikke.

### 6.2.1. Når nettverk mangler i boligen

Koble produktet til aksesspunkt (tilbehør art.nr. 116733).

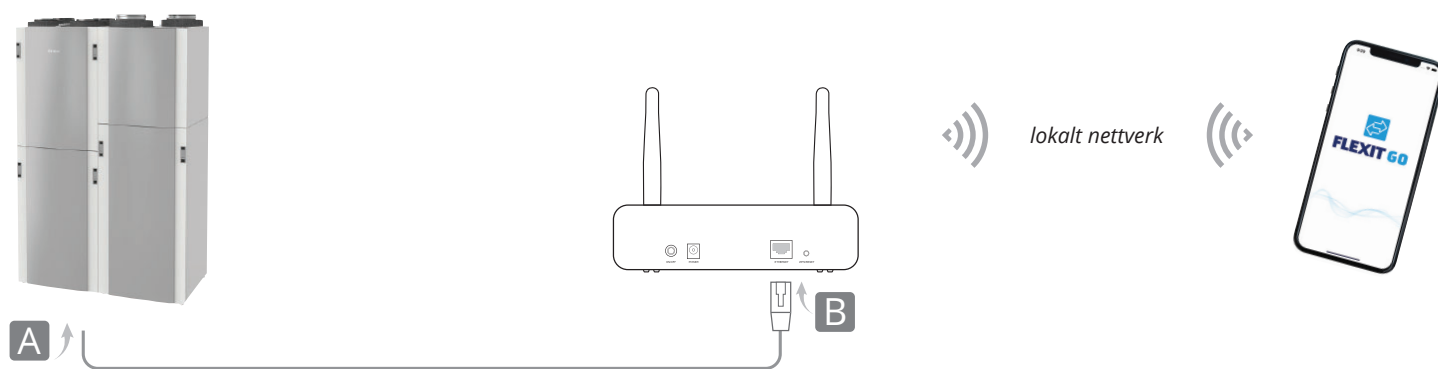


- 1 Koble til nettverkskabel fra produkt til aksesspunkt (A til B).
- 2 Koble på strøm på aksesspunktet (C til D).
- 3 Slå på aksesspunktet, vent til Strøm (⏻) og Trådløs (📶) diodene lyser stabilt.

### 6.2.2. Når nettverk fins i boligen

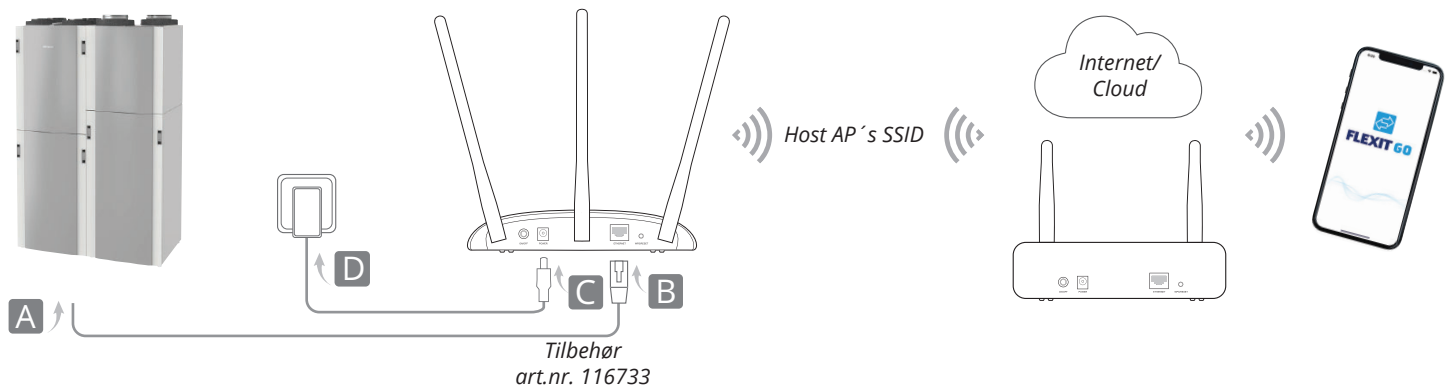
Når nettverk fins kan produktet kobles til på to måter; med nettverkskabel eller med Wi-Fi ved hjelp av tilbehør art.nr. 116733

Koble produkt til router med kabel.



- 1 Koble til nettverkskabel fra produkt til router (A til B).

Koble produktet til router med trådløst nett (tilbehør art.nr. 116733).



- 1 Koble til nettverkskabel fra produktet til aksesspunktet (A til B).
- 2 Koble nettadapteren til aksesspunktet (C til D).
- 3 Start aksesspunktet, vent til lysdiodene for strøm (⏻) og trådløs (📶) lyser stabilt.
- 4 Koble til tilbehørets Wi-Fi-nettverk ved å bruke standard-SSID og passordet (som er trykt på etiketten på aksesspunktet).
- 5 Åpne en nettleser og skriv inn 192.168.0.254
- 6 Logg inn med **admin** (små bokstaver) som både brukernavn og passord.
- 7 Trykk på "Hurtiginstallering" og trykk på "Neste".
- 8 Om det er ønskelig, bytt innloggingspassord og trykk på "Neste".
- 9 Velg klientmodus og trykk på "Neste".
- 10 Følg anvisningene for å fullføre konfigurasjonen.

## 6.3. Koble til produktet



### INFO!

Idriftsettingen utføres med en trådløs direkteilkobling mellom produktet og en mobiltelefon eller et nettbrett med Flexit GO-appen installert.

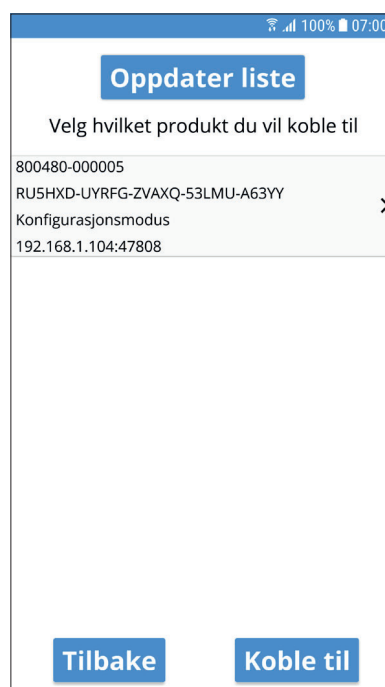
- 1 Last ned Flexit GO-app til din mobile enhet.



- 2 Start produktet og aksesspunktet (tilbehør art.nr 116733) om det ikke allerede er startet.
- 3 Vent i 3 minutter.
- 4 Gå til den mobile enhetens innstillinger for trådløst nettverk.
- 5 Koble til router eller aksesspunkt:  
Om aksesspunktet benyttes: Koble til aksesspunktets trådløse nettverk. SSID og passord fins på en etikett på undersiden av aksesspunktet.
- 6 Start Flexit GO på din mobile enhet.



- 7 Trykk på «Finn produkt».



- 8 Trykk på det aggregatet i listen du ønsker å koble til.
- 9 Trykk på «Koble til»

## 6.4. Oppstartsveiledning

Avhengig av når produktet ble produsert, kan oppstartsveiledningen se ut på forskjellige måter for EcoNordic WH4. Følg den veiledningen som vises for deg; Oppstartsveiledning - Alternativ 1 eller 2.

### 6.4.1. Oppstartsveiledning - Alternativ 1

- 1 Angi koden «1000» for å logge inn som installatør.

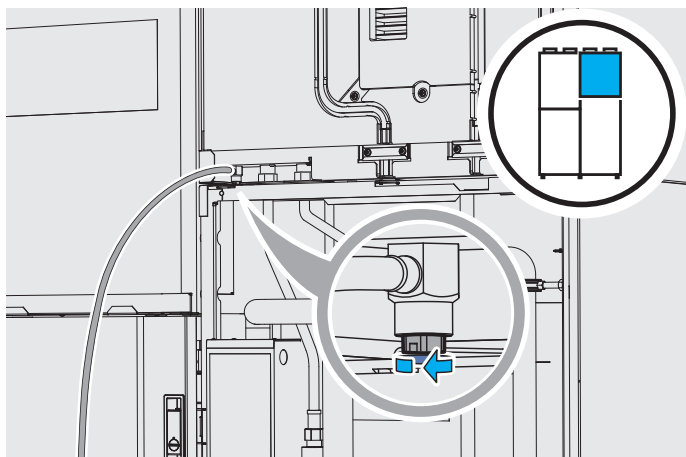
- 2 Hvis alt er klart til å starte luftingen, trykk på «OK» for å starte oppstartsveiledningen. Hvis ikke, trykk på «Avbryt».

- 3 Velg mellom 1 kW eller 3 kW elkolbe:
  - 3.1 Under Effekt elkolbe, trykk på «Valg».
  - 3.2 Trykk på «1kW» eller «3kW».
  - 3.3 Trykk på «OK».
  - 3.4 Trykk på «Neste».

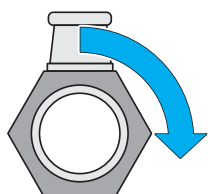
- 4 Fins det tilkoblede tilbehør som i følge tilbehørets veiledning krever konfigurasjon?
 

Ja: trykk på «Konfigurer funksjonalitet».

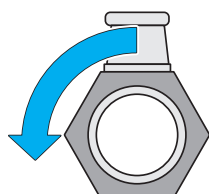
Nei: trykk på «Start lufting».



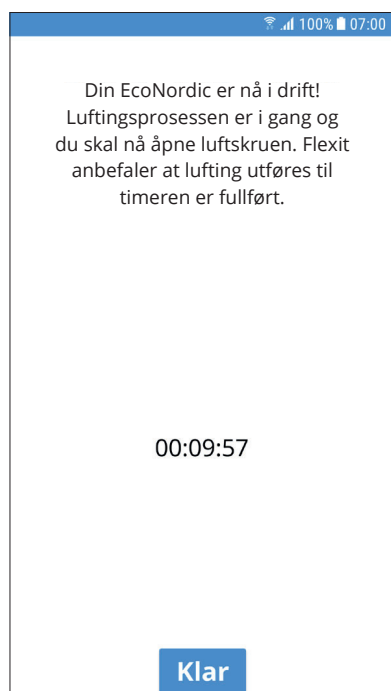
Bruk fastnøkkel 10 mm ved stenging og åpning av luftenippel.



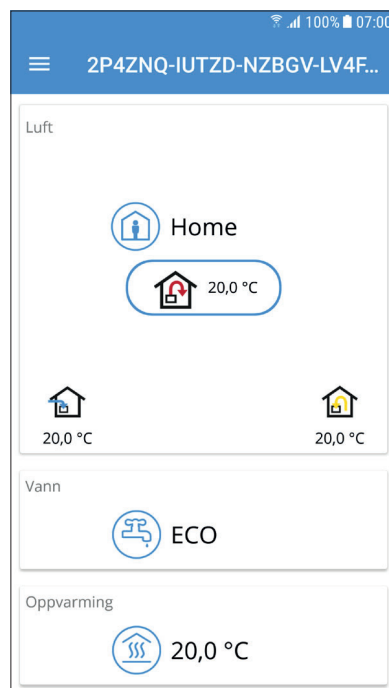
For å stenge, skru mot høyre.



For å åpne, skru mot venstre.

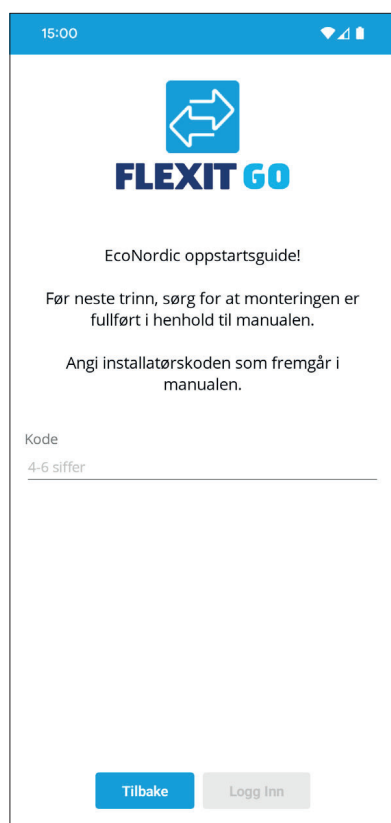


- 5 Hvis du vurderer at luftingen er ferdig før tiden har utløpt, trykk på «Klar».
- 6 Trykk på «OK» for å avslutte luftingen.



- 7 Når du er klar med luftingen, kommer du videre til hjemskjermen.

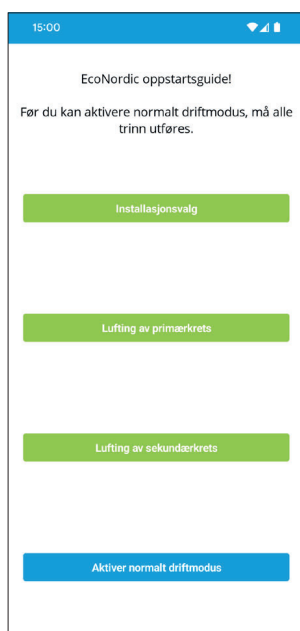
## 6.4.2. Oppstartsveiledning - Alternativ 2



1 Angi koden «1000» for å logge inn som installatør.

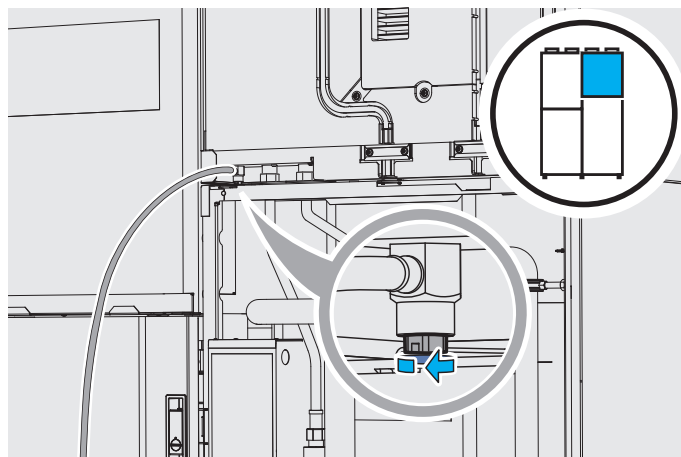


Ingen trinn bekreftet.

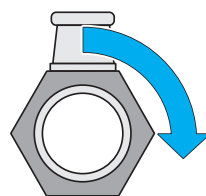


Alle trinn bekreftet.

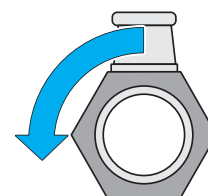
2 For å starte normal drift må du fullføre installasjonsvalg og lufte primær- og sekundærkretsen. Alle trinn må bekreftes før du kan starte normal drift. Trinnene kan utføres i valgfri rekkefølge og på forskjellige tidspunkter.



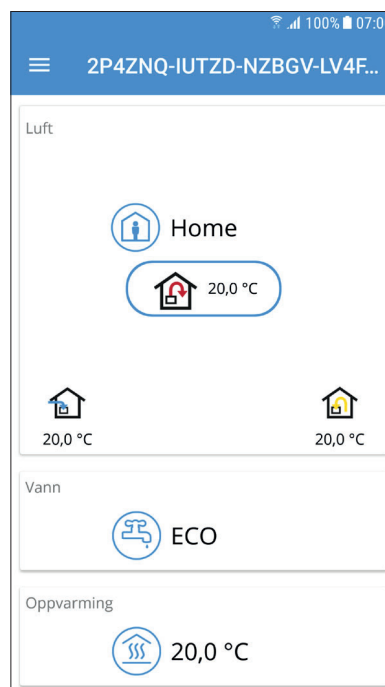
Bruk fastnøkkel 10 mm ved stenging og åpning av luftenippel.



For å stenge, skru mot høyre.



For å åpne, skru mot venstre.

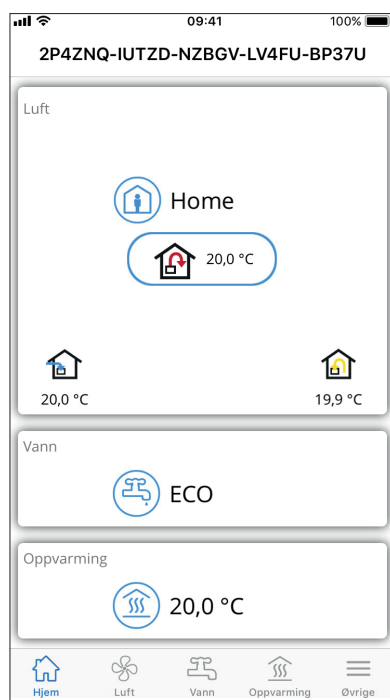
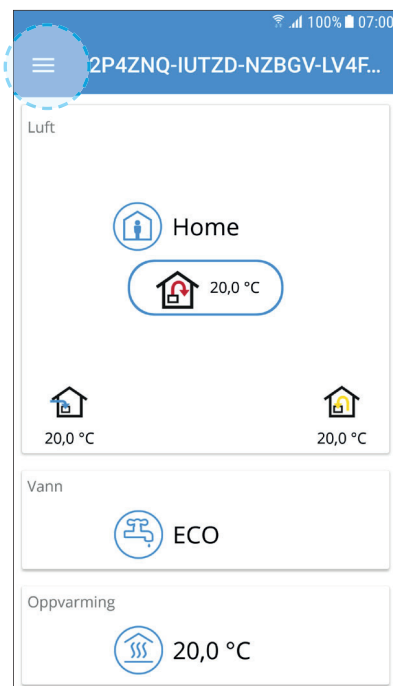


3 Når du er klar med luftingen, kommer du videre til hjemskjermen.

## 7. Innregulering

### 7.1. Systemforskjeller mellom Android og iOS

Startskjermbildet ser annerledes ut avhengig av om den mobile enheten din bruker Android- eller iOS-systemet. Den viktigste forskjellen er at Android har menyene som valgmulighet **øverst til venstre** i startskjermbildet, mens iOS har ikoner for menyvalgene **nederst** i startskjermbildet.

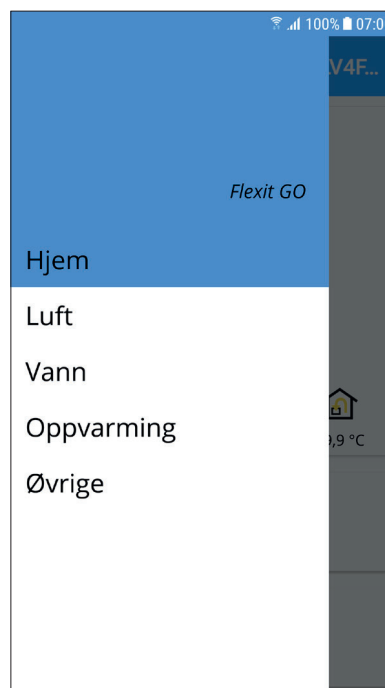


### 7.2. Innregulering ventilasjon

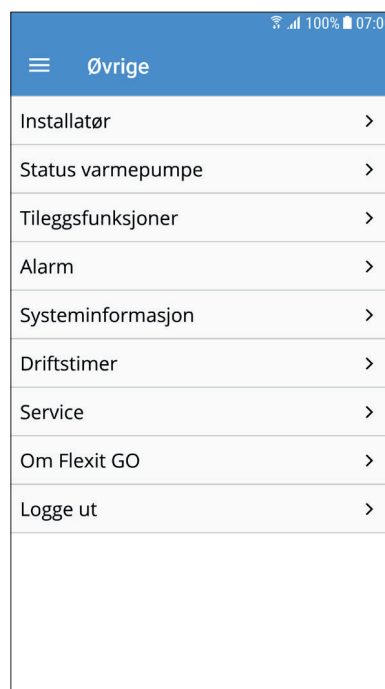


#### ADVARSEL!

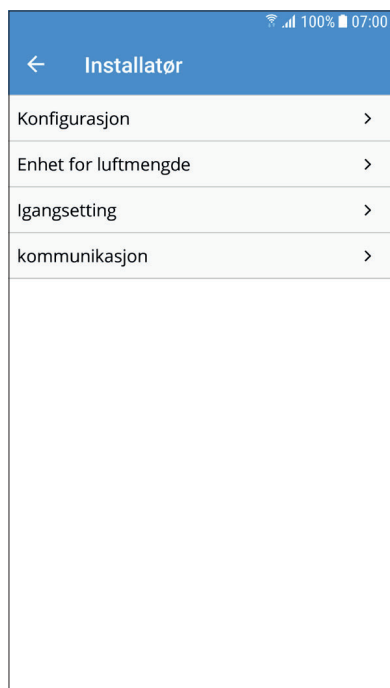
Hvis det ikke foretas korrekt innregulering av produktet, kan det påvirke funksjonen og forårsake skade på bygningen.



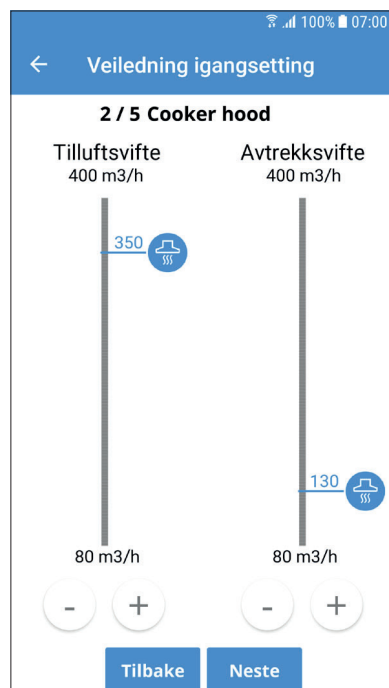
1 Trykk på "Øvrige".



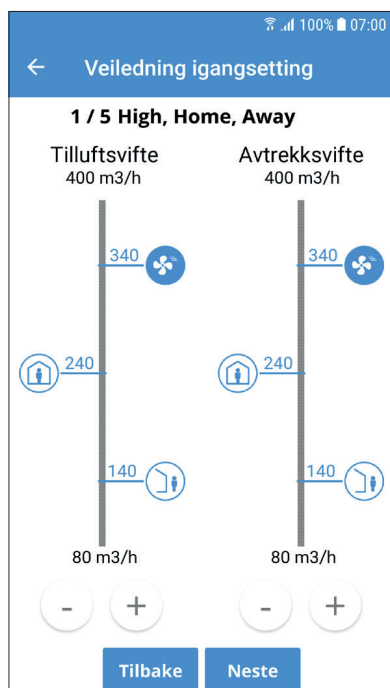
2 Trykk på "Installatør".



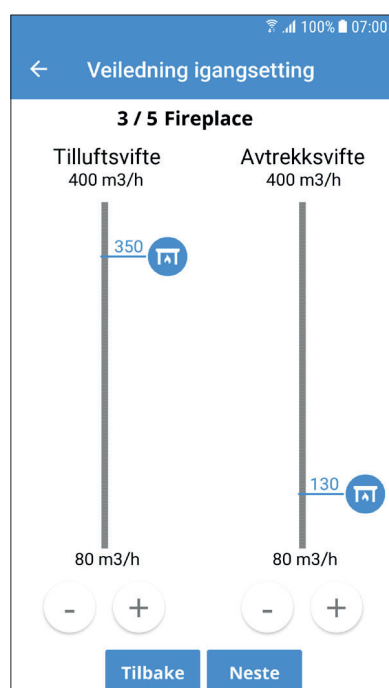
- 3 Trykk på "Igangsetting".  
Følg anvisningene og juster verdi om det trengs.



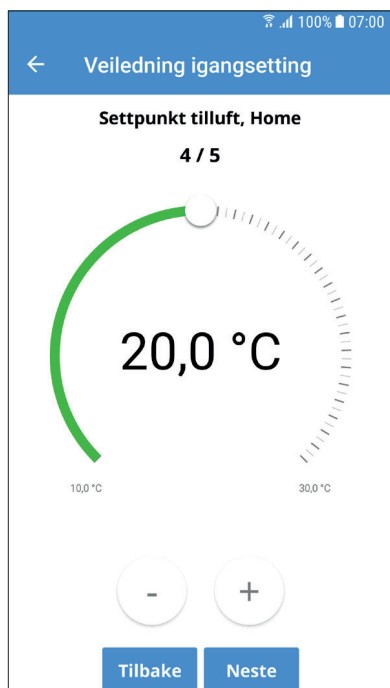
- 5 Juster verdi om det trengs.  
Trykk på "Neste" for å fortsette.



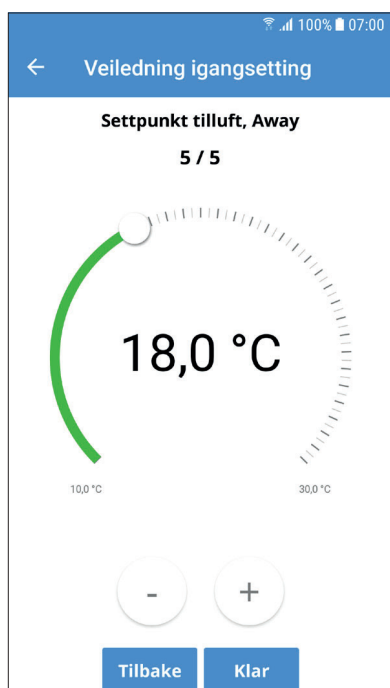
- 4 Juster verdi om det trengs.  
Trykk på "Neste" for å fortsette.



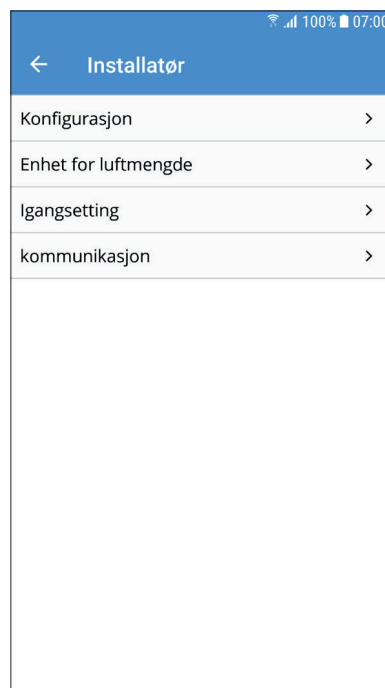
- 6 Juster verdi om det trengs. .  
Trykk på "Neste" for å fortsette.



- 7 Juster verdi om det trengs.  
Trykk på "Neste" for å fortsette.



- 8 Juster verdi om det trengs.  
Trykk på "Klar".



Nå er produktet klart til bruk.

### 7.3. Innstillinger oppvarming

Hvis du vil gjøre innstilling på oppvarming, gå inn på hovedmeny → "Oppvarming" → "Avanserte innstillinger"

| Oppvarming, avansert                                                                      |         |                                                                                                                                                                                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Varmekurveinnstillinger                                                                   | >       | Her justeres varmekurven.                                                                                                                                                                                                      |
| Gulvtørkefunksjon                                                                         | >       | Kan brukes ved nyproduksjon og regulering av tilførsel mot en spesifikk profil.                                                                                                                                                |
| Om temperaturen i huset avviker fra innstilt verdi, kan du parallellforskyve varmekurven. |         |                                                                                                                                                                                                                                |
| Innstilt verdi                                                                            | 20,0 °C | Ønsket innetemperatur. Endringer her vises ikke om du går inn og ser på varmekurven, men legges til eller trekkes fra aktuell bølgeverdi.                                                                                      |
| Parallellforskyvning                                                                      | 0,0 K   |                                                                                                                                                                                                                                |
| Utetemperaturgrense for aktivering av oppvarming                                          |         |                                                                                                                                                                                                                                |
| Grense                                                                                    | 18 °C   | Parallellforskyvning av varmekurven. Brukes om det er for varmt eller for kaldt inne uansett utetemperatur. Endringer her vises ikke om du går inn og ser på varmekurven, men legges til eller trekkes fra aktuell bølgeverdi. |
| Utetemperaturområde der romoppvarming trenger mellom 1,5 kW - 2,5 kW                      |         |                                                                                                                                                                                                                                |
| Øvre grense                                                                               | 10 °C   | Når utetemperaturen er under angitt verdi, starter sirkulasjonspumpen i sekundærkretsen. Hvis verdien er høyere, går varmereguleringen i standby-modus                                                                         |
| Nedre grense                                                                              | -5 °C   | Arbeidsområde der både akkumuleringsfunksjonen fra tanken og kompressordriften brukes vekselvis. For optimal drift skal effektbehovet i boligen være mellom 1,5–2,5 kW.                                                        |
| Utetemperaturgrense som tillater elpatron ved oppvarming                                  |         |                                                                                                                                                                                                                                |
| Grense                                                                                    | -8 °C   | Når utetemperaturen er under angitt verdi, starter el-patronen ved behov.                                                                                                                                                      |
| Grenser for turtemperatur                                                                 |         |                                                                                                                                                                                                                                |
| Min                                                                                       | 20 °C   | Grenser for varmekurvens bølgeverdi. Bør justeres ved gulvarme.                                                                                                                                                                |
| Maks                                                                                      | 45 °C   |                                                                                                                                                                                                                                |
| Delta mellom tur og retur                                                                 |         |                                                                                                                                                                                                                                |
| Delta                                                                                     | 5,0 K   | Ønsket delta mellom tilførsel og retur for varmekretsen reguleres ved hjelp av den sekundære sirkulasjonspumpen.                                                                                                               |
| Hysteres (av/på)                                                                          |         |                                                                                                                                                                                                                                |
| På                                                                                        | 2,0 K   | Regulering av varmebehov. Hvis forskjellen mellom er- og bølgeverdi er større enn angitt, slår aktivering eller deaktivering inn. En timerfunksjon på 30 min må ha vært aktiv før deaktivering av varmebehovet.                |
| Av                                                                                        | 2,0 K   |                                                                                                                                                                                                                                |

For å gjøre innstillinger på varmekurven, går inn på "Varmekurveinnstillinger".

| Varmekurve                                                     |           |
|----------------------------------------------------------------|-----------|
| Her kan du justere turtemperatur for hvert punkt i varmekurven |           |
| Uteluft: 15 °C                                                 | 24,1 °C > |
| Uteluft: 5 °C                                                  | 29,8 °C > |
| Uteluft: 0 °C                                                  | 33,0 °C > |
| Uteluft: -5 °C                                                 | 34,6 °C > |
| Uteluft: -10 °C                                                | 36,5 °C > |
| Uteluft: -20 °C                                                | 40,4 °C > |
| Uteluft: -30 °C                                                | 43,7 °C > |

## 8. Teknisk data

|              |                                  | WH4                           |                       | WH4 XL                        |                       |
|--------------|----------------------------------|-------------------------------|-----------------------|-------------------------------|-----------------------|
|              |                                  | 400 V 3N~                     | 230 V 3~              | 400 V 3N~                     | 230 V 3~              |
| YTELSE       | Tappeprofil (EN 16147)           | XL                            |                       | XL                            |                       |
|              | COP tappevann (EN 16147)         | 3,21                          |                       | 3,21                          |                       |
|              | Avgitt kompressoreffekt          | opptil 4 kW                   |                       | opptil 4 kW                   |                       |
|              | Lydeffekt (EN12102-2)            | 52 dB(A)                      |                       | 52 dB(A)                      |                       |
|              | IP-klasse                        | IP21                          |                       | IP21                          |                       |
|              | Maks. luftmengde                 | 370 m³/h @ 100 Pa             |                       | 524 m³/h @ 100 Pa             |                       |
|              | SFP-område (1,5)                 | 110 - 319 m³/h @ 100 Pa       |                       | 106 - 325 m³/h @ 100 Pa       |                       |
|              | Temperaturvirkningsgrad          | > 90 %                        |                       | > 90 %                        |                       |
|              | SCOP (EN 14825)                  | 3,22                          |                       | 3,22                          |                       |
| STRØM        | Merkespenning                    | 400 V 3N~                     | 230 V 3~              | 400 V 3N~                     | 230 V 3~              |
|              | Gjennomstrømningsbereder effekt  | 3 kW (1 kW)                   | 3 kW (1 kW)           | 8 kW (6 kW/5 kW)              | 8 kW                  |
|              | Sikringsstørrelse                | 3x16 A (3x10 A)               | 3x25 A (3x16 A)       | 3x16 A                        | 3x25 A                |
|              | Merkestrøm, totalt               | 14,3 A (10,0 A)               | 22,3 A (14,8 A)       | 14,3 A                        | 23,7 A                |
|              | Merkeeffekt, total               | 6,4 kW (4,4 kW)               | 6,4 kW (4,4 kW)       | 9,3 kW (7,3 kW/6,3 kW)        | 9,3 kW                |
| VENTILASJON  | Viftetype                        | B-hjul                        |                       | B-hjul                        |                       |
|              | Viftemotorstyring                | 0-10 V                        |                       | 0-10 V                        |                       |
|              | Automatikk standard              | Flexit GO                     |                       | Flexit GO                     |                       |
|              | Filtertype (tilluft/avtrekk)     | ePM1 55% (F7)                 |                       | ePM1 55% (F7)                 |                       |
|              | Kanaltilkobling                  | Ø 160 mm                      |                       | Ø 160 mm                      |                       |
| VARMTVANN    | Beredervolum                     | 197 L                         |                       | 197 L                         |                       |
|              | Nominelt driftstrykk             | 0,45/4,5 MPa/bar              |                       | 0,45/4,5 MPa/bar              |                       |
|              | Maks. driftstrykk                | 0,7/7 MPa/bar                 |                       | 0,7/7 MPa/bar                 |                       |
|              | Temperatur, varmtvann            | 5 - 65 °C (Legionella: 75 °C) |                       | 5 - 65 °C (Legionella: 75 °C) |                       |
|              | Minimum avstand brennbare flater | ingen krav                    |                       | ingen krav                    |                       |
| VARMEPUMPE   | Kuldemedium                      | CO <sub>2</sub> (0,5 kg)      |                       | CO <sub>2</sub> (0,5 kg)      |                       |
|              | GWP                              | 1                             |                       | 1                             |                       |
|              | Kanaltilkobling                  | Ø 200 mm                      |                       | Ø 200 mm                      |                       |
|              | Maks. driftstrykk                | 14/140 MPa/bar                |                       | 14/140 MPa/bar                |                       |
|              | Utetemperatur                    | min. -25 °C                   |                       | min. -25 °C                   |                       |
|              | Inverterstyring                  | Ja                            |                       | Ja                            |                       |
| MÅL          | Høyde                            | 1 900 mm                      |                       | 1 900 mm                      |                       |
|              | Bredde                           | 1 198 mm                      |                       | 1 198 mm                      |                       |
|              | Dybde                            | 650 mm                        |                       | 650 mm                        |                       |
| VEKT         | Totalt eks. vann                 | 238 kg                        |                       | 240 kg                        |                       |
|              | Tankmodul                        | 71 kg                         | 65 kg (vekt uten dør) | 73 kg                         | 67 kg (vekt uten dør) |
|              | Ventilasjonsmodul                | 84 kg                         | 76 kg (vekt uten dør) | 84 kg                         | 76 kg (vekt uten dør) |
|              | Varmepumpe                       | 71 kg                         | 65 kg (vekt uten dør) | 71 kg                         | 65 kg (vekt uten dør) |
|              | Ventilationschassis              | 12 kg                         |                       | 12 kg                         |                       |
|              |                                  |                               |                       |                               |                       |
| INSTALLASJON | Plassering                       | Teknisk rom/bod               |                       | Teknisk rom/bod               |                       |
|              | Romstemperatur                   | min. 3 °C                     |                       | min. 3 °C                     |                       |

Energiklasse:



(gjennomsnittlig klimaforhold)

## 8.1. Luftkapasitet og lyddata

Kapasitetsdiagrammer og ytelsesdata for produktene finnes i produktdatabladene og i vårt beregningsprogram, Flexit Select.

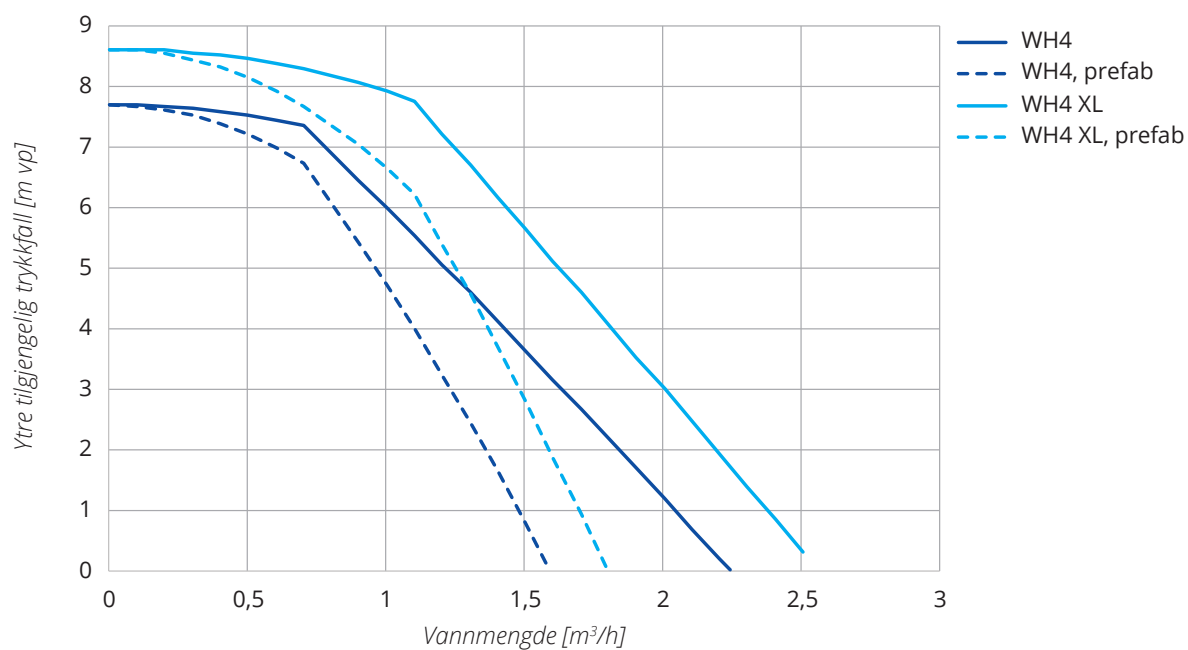


*Produktdatablad  
EcoNordic WH4*



*Produktdatablad  
EcoNordic WH4 XL*

## 8.2. Pumpekapasitet, varmesystem

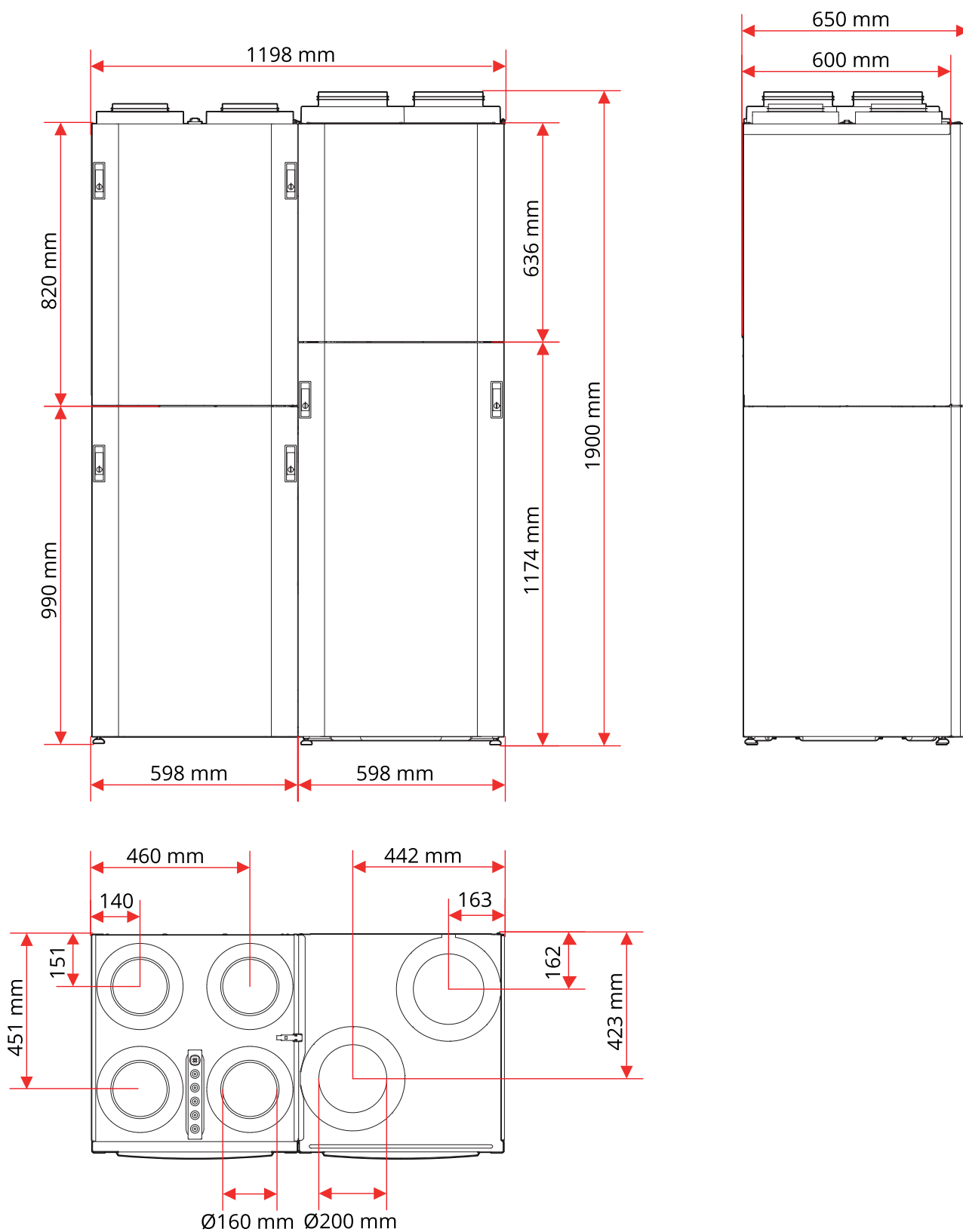


Viser sirkulasjonspumpens kapasitet for varmesystemet.

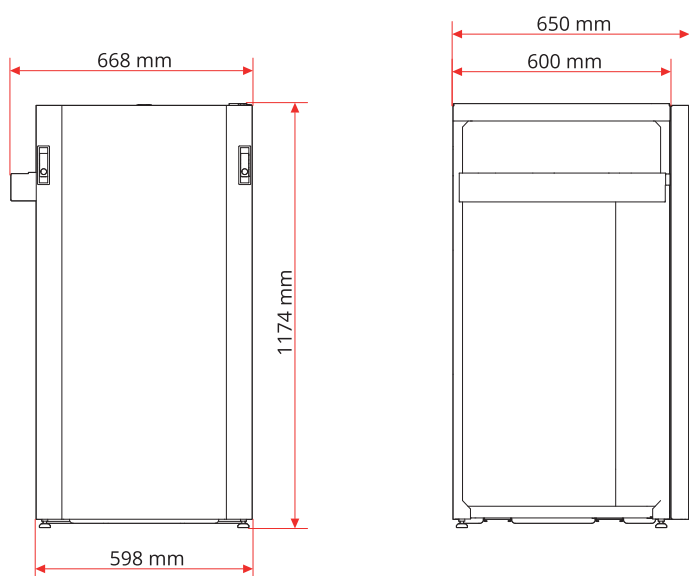
## 8.3. Nippelplassering



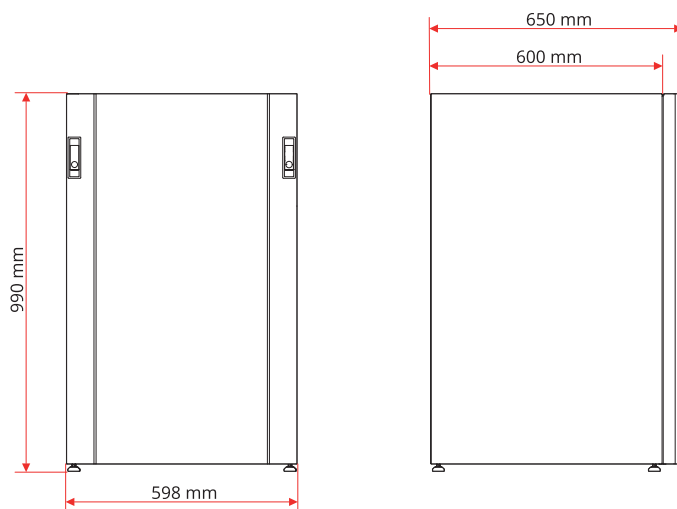
## 9. Dimensjoner



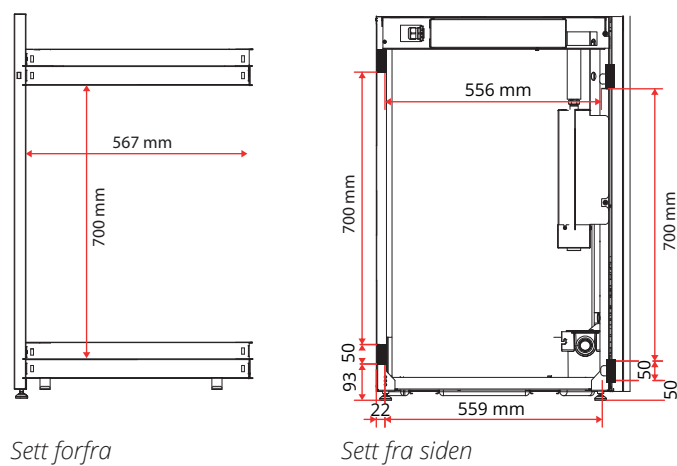
## 9.1. Tankmodul



## 9.2. Chassismodul

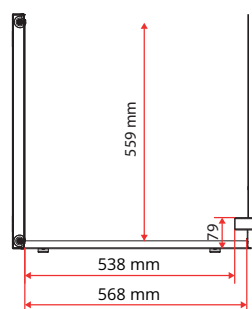


### Innvendige mål:



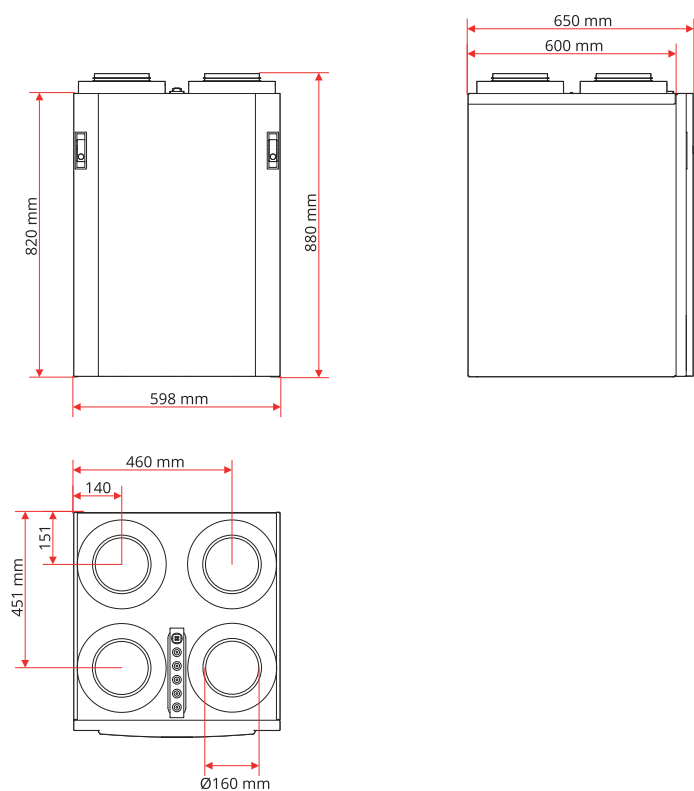
Sett forfra

Sett fra siden

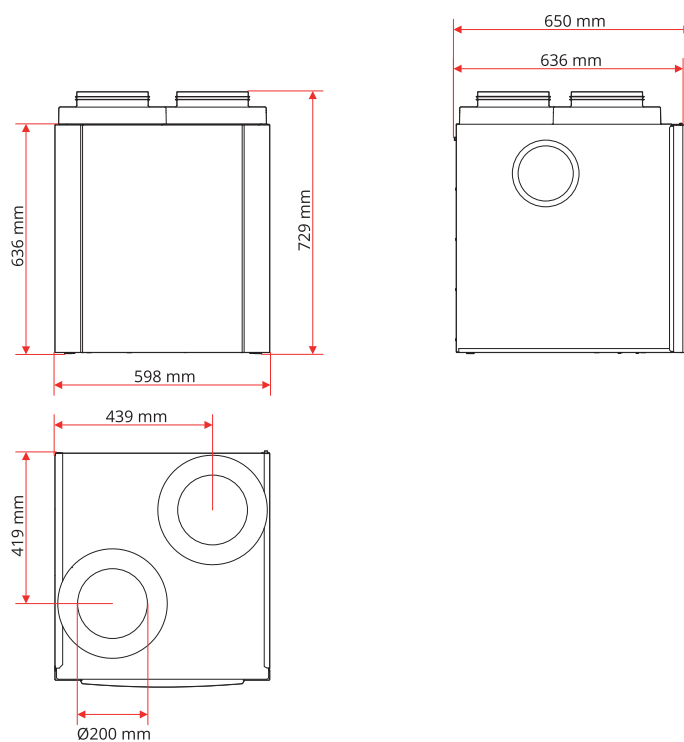


Sett ovenfra

### 9.3. Ventilasjonsmodul



### 9.4. Varmepumpemodul





Produktet er listet  
i databasen for  
byggevarer som  
kan brukes i  
Svanemerkede bygg



Flexit AS, Moseveien 8, N-1870 Ørje  
[www.flexit.no](http://www.flexit.no)