FLEXIT

116926NO-12
2024-10



Flexit GO

EcoNordic WH4/W4

VEILEDNING PÅ ORIGINALSPRÅK

ART.NR. 800501, 800502

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. Kassering....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. Systemskisse WH4....11
   - 4.3. Komponentoversikt el....12
   - 4.4. Komponentoversikt vann....13
   - 4.5. Komponentoversikt ventilasjon....14
5. Montering....15
   - 5.1. Plassbehov for varmepumpe....16
   - 5.2. Montering av moduler....17
     - 5.2.1. Forutsetninger....17
     - 5.2.2. Instruksjon....17
   - 5.3. Montering av frostsikringsspjeld....25
   - 5.4. Montering av ventilasjonskanaler....26
     - 5.4.1. Forutsetninger....26
     - 5.4.2. Instruksjon....26
   - 5.5. El-installasjon....27
     - 5.5.1. Før du går i gang....27
     - 5.5.2. Internettilgang....27
     - 5.5.3. Ved bruk av tilbehør....27
     - 5.5.4. Elskjema og ombygging....27
     - 5.5.5. Forutsetninger....28
     - 5.5.6. Styring og tilbehør....28
     - 5.5.7. Innkobling av frostsikringsspjeld....30
     - 5.5.8. Strømtilførsel....30
   - 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
7. Innregulering 40
7.1. Systemforskjeller mellom Android og iOS 40
7.2. Innregulering ventilasjon 40
7.3. Innstillinger oppvarming 43
8. Teknisk data 44
8.1. Luftkapasitet og lyddata 45
8.2. Pumpekapasitet, varmesystem 46
8.3. Nippelplassering 46
9. Dimensjoner 47
9.1. Tankmodul 48
9.2. Chassismodul 48
9.3. Ventilasjonsmodul 49
9.4. Varmepumpemodul 49

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

1.4. Service og kundestøtte

Kontakt Flexit ved behov for kundestøtte.

1.5. Kassering

På dette produkt gjelder reklamasjonsrett i henhold til gjeldende salgsbetingelser - forutsatt at produktet er riktigt 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 W4.

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

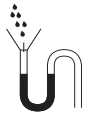

Tilluft


Uteluft

Etiketter på produktet


Fare:
Elektrisk strøm


Berøringsfare


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.



FARE!
Alle elektriske tilkoblinger må utføres av fagmann.



FARE!
Produktet må ikke benyttes til avtrekk av brennbare eller lettantennelige gasser.



ADVARSEL!
Alt rørleggerarbeid må utføres av en autorisert rørlegger.



ADVARSEL!
Produktet må plasseres i rom med sluk.



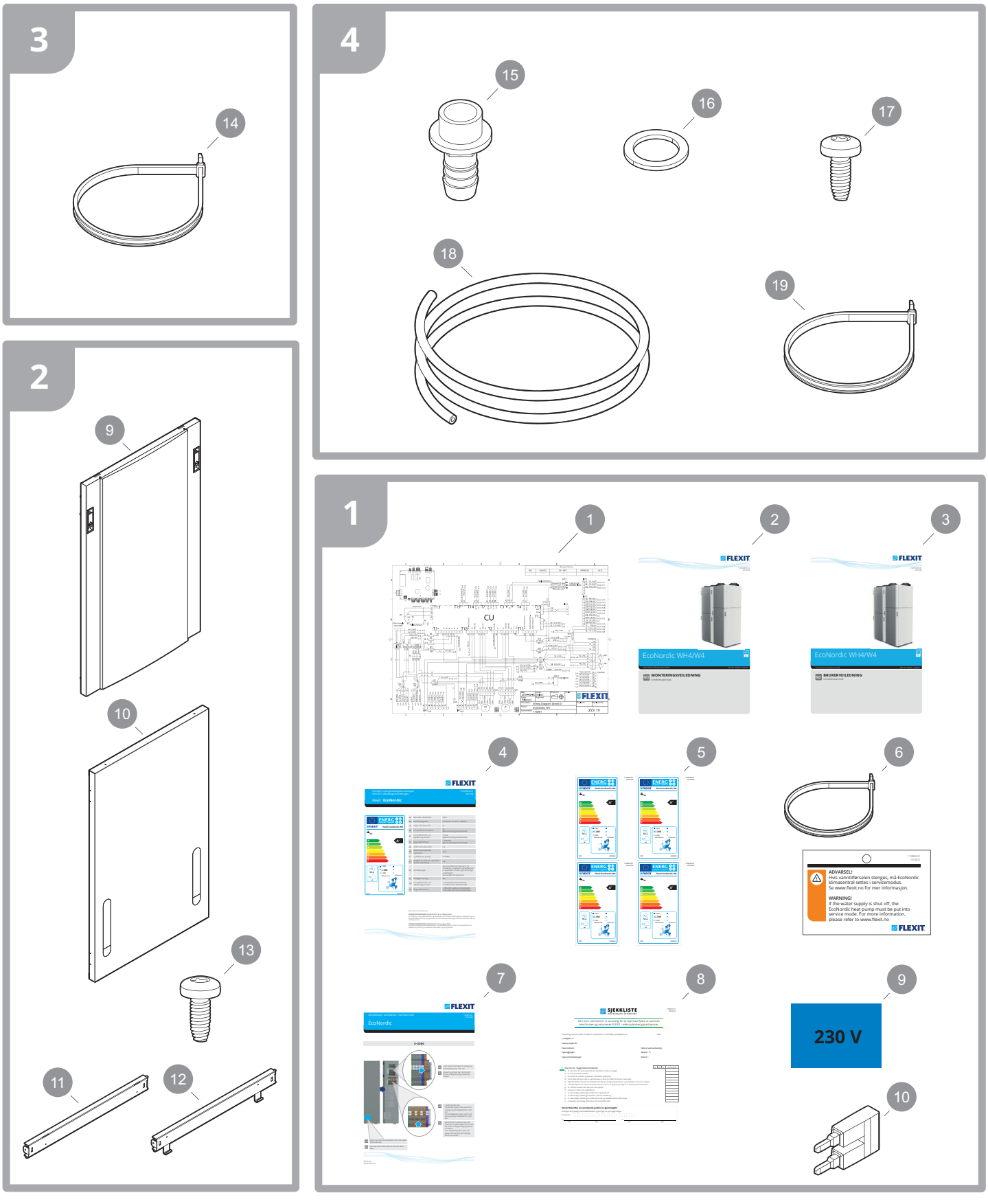
ADVARSEL!
Innkommende vanntrykk skal være maks. 0,45/4,5 MPa/bar. Hvis vanntrykket overstiger 0,45/4,5 MPa/bar, skal en trykk-reduksjonsventil med tilbakeslag installeres.



FORSIKTIG!
Tørketrommel skal ikke kobles til aggregatet.

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 3N~400V-3~230V	1
8	Sjekkliste installasjon	1
9	Etikett 230V	1
10	Kamlask	2

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

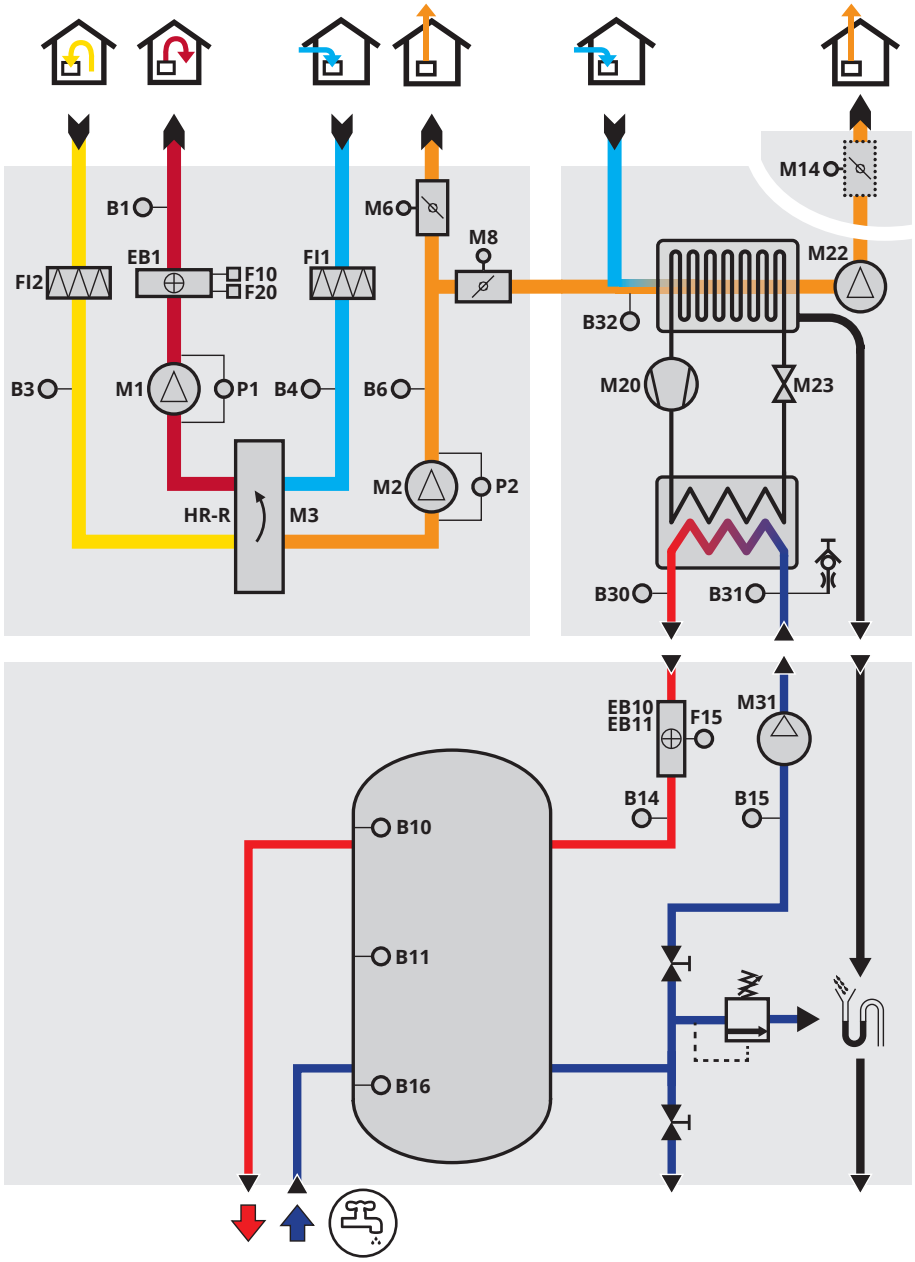
Pos	Beskrivelse	Antall
15	Dreneringsplugg	1
16	Pakning	1
17	Selvgjengende skrue	5
18	Avluftingsslange	1
19	Strips	2

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.

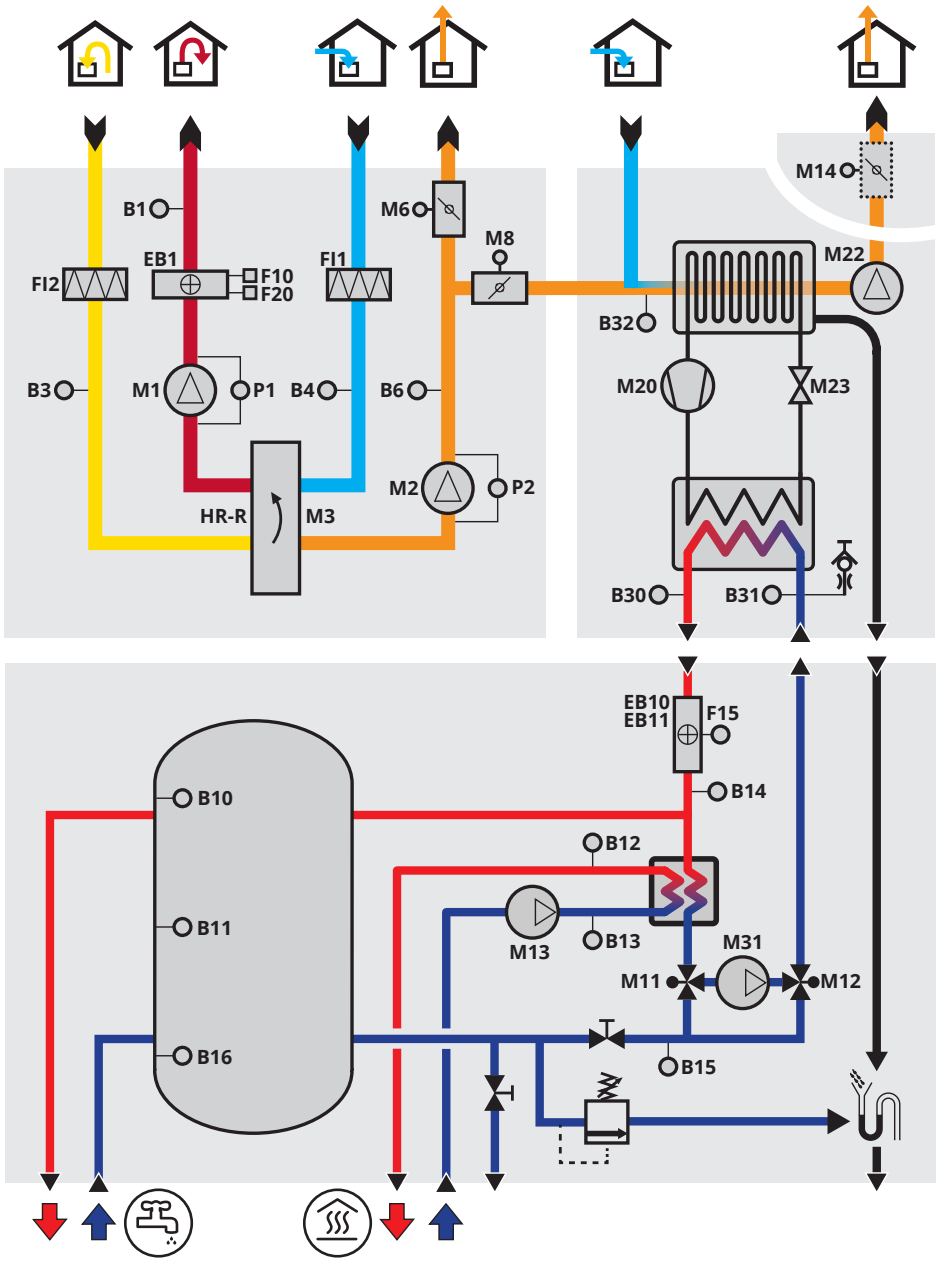
4. Systemoversikt

4.1. Systemskisse W4

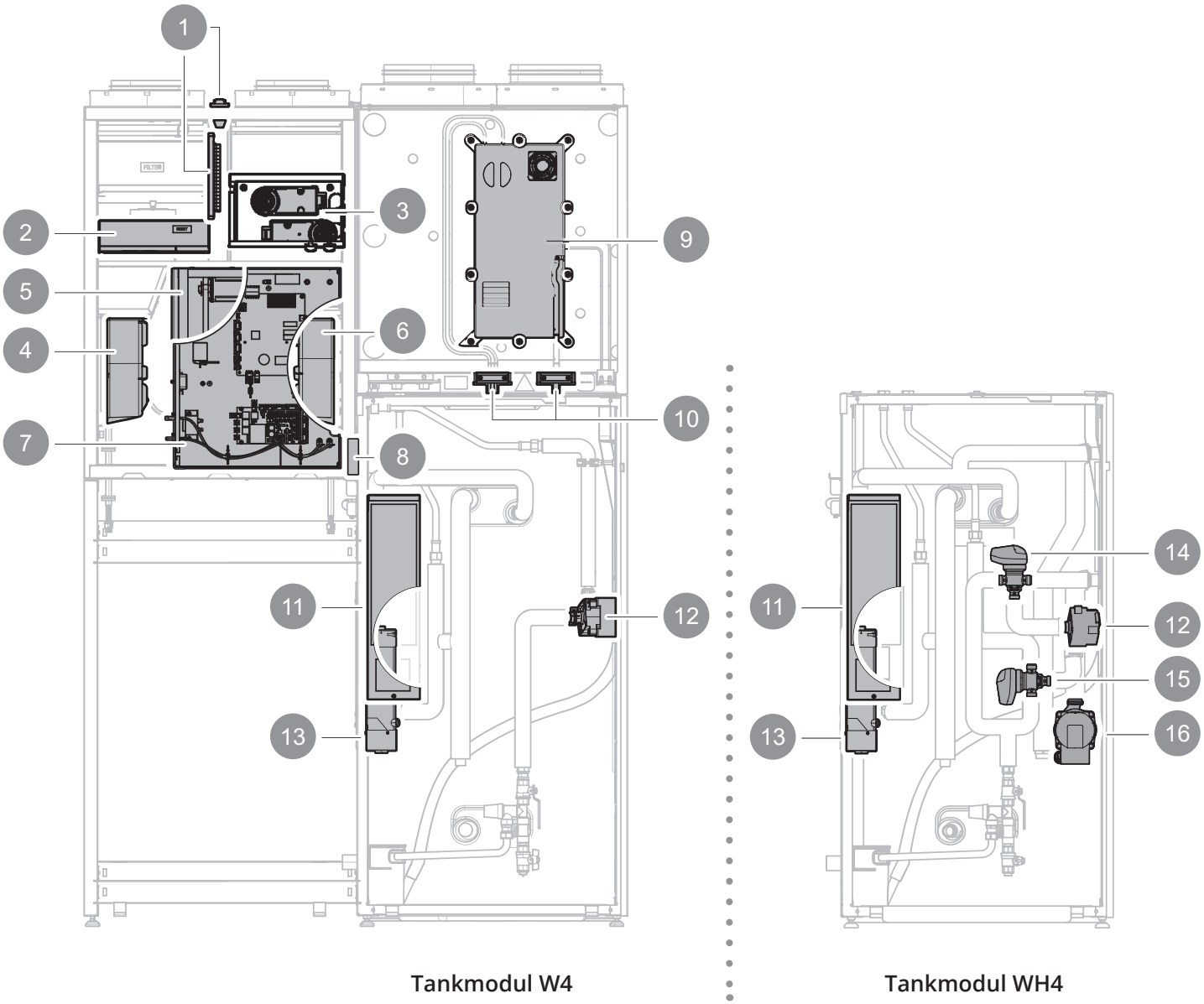


Pos.	Beskrivelse
B1	Temperaturføler, tilluft
B3	Temperaturføler, avtrekk
B4	Temperaturføler, uteluft
B6	Temperaturføler, avkast
B10	Temperaturføler, tank topp
B11	Temperaturføler, tank midt
B12	(WH4) Temperaturføler, varmesystem tur
B13	(WH4) Temperaturføler, varmesystem retur
B14	Temperaturføler, elektrisk ettervarme-batteri (FTH)
B15	Temperaturføler, fra tank til varme-pumpe
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 varme-system
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. Systemskisse WH4



4.3. Komponentoversikt el



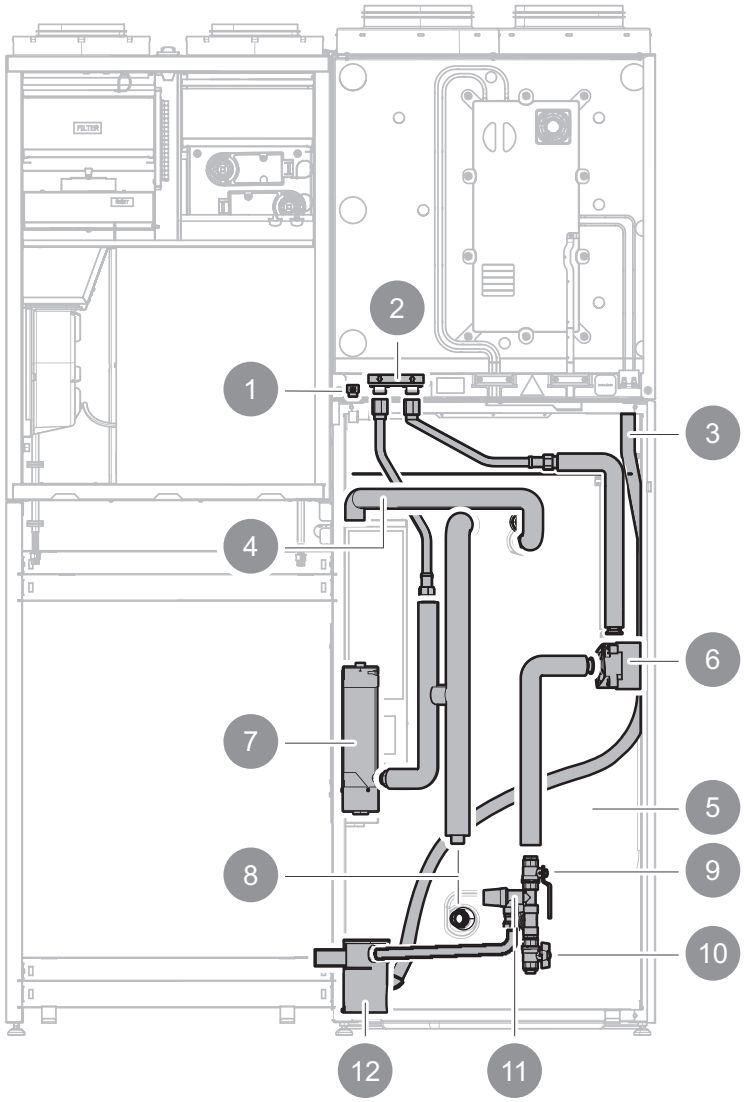
Tankmodul W4 Tankmodul WH4

Aggregatet kan bygges om til 230V~3

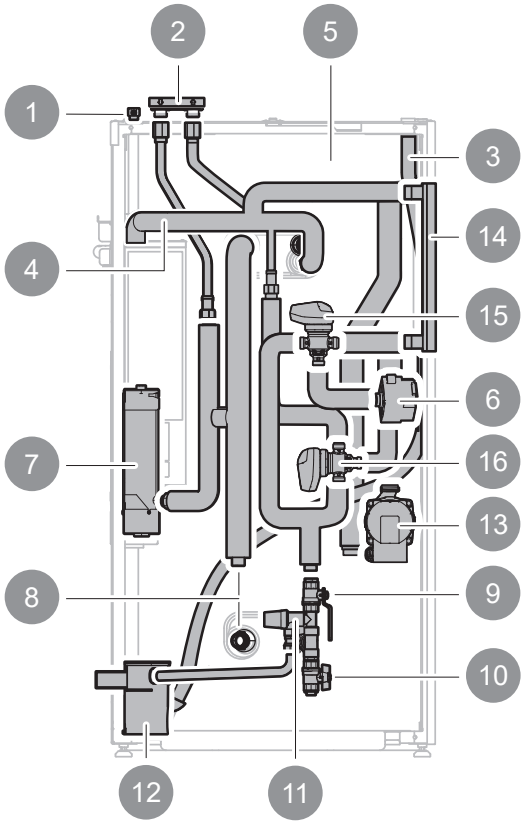
Pos.	Benevning
1	Tilkobling for ekstern styring mm
2	Elbatteri
3	Spjeldmotorer
4	Tilluftsvifte
5	Rotor
6	Avtrekksvifte
7	Styringssentral ventilasjon og vann
8	Knutepunkt modultilkobling

Pos.	Benevning
9	Styringssentral varmepumpe
10	Eltilkoblinger varmepumpe
11	Spenningstilkobling / styringssentral
12	Sirkulasjonspumpe primærkrets
13	Elbereder
14	Reguleringsventil tappevann / varmesystem
15	Vekselventil tank / varmepumpe
16	Sirkulasjonspumpe varmesystem

4.4. Komponentoversikt vann



Tankmodul W4

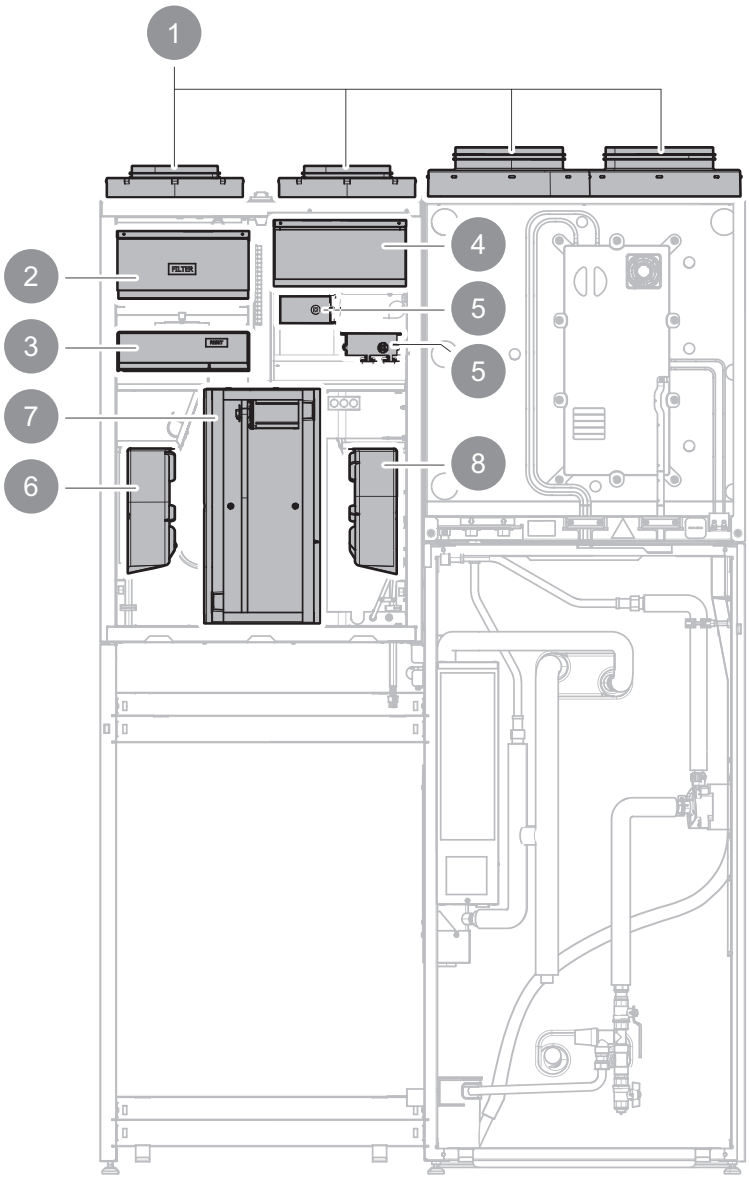


Tankmodul WH4

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

4.5. Komponentoversikt ventilasjon



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

5. Montering

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

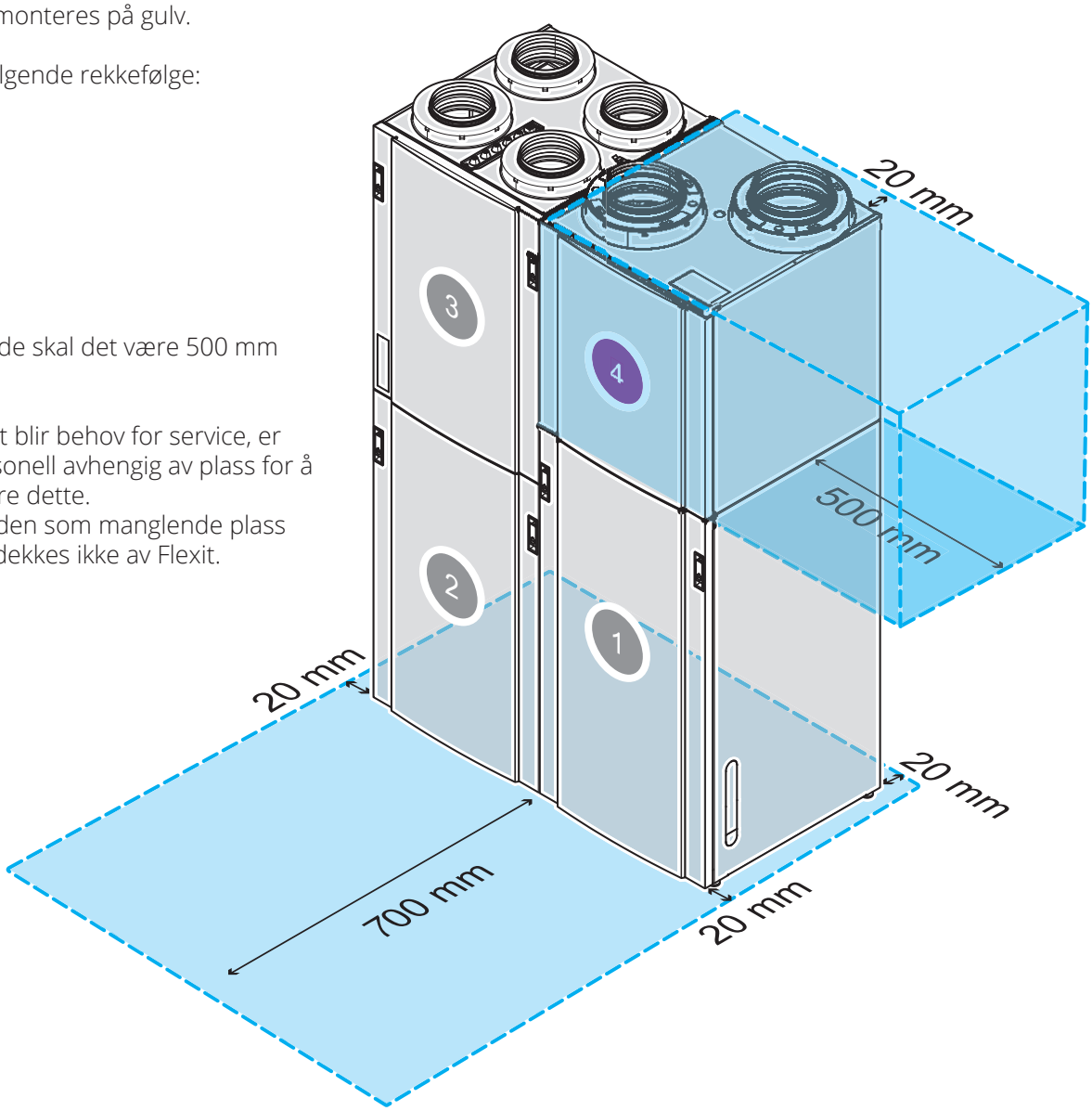
Forberedende arbeider

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.

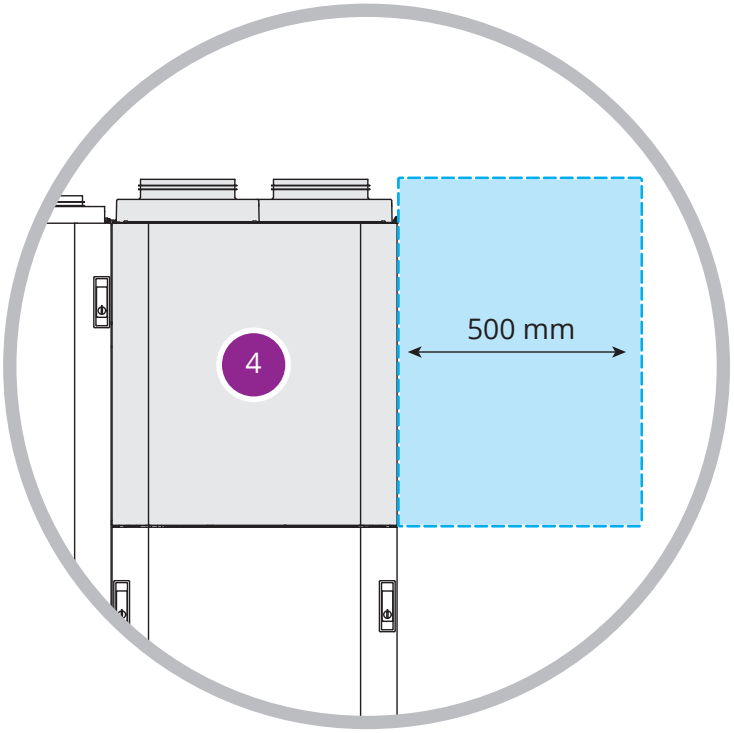


5.1. Plassbehov for varmepumpe

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

Dersom det blir behov for utskifting av vifte er service-personell 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.

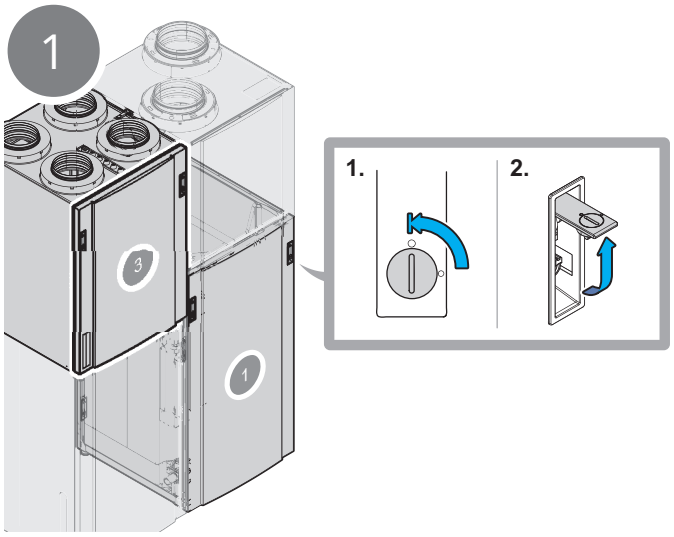
5.2.1. Forutsetninger

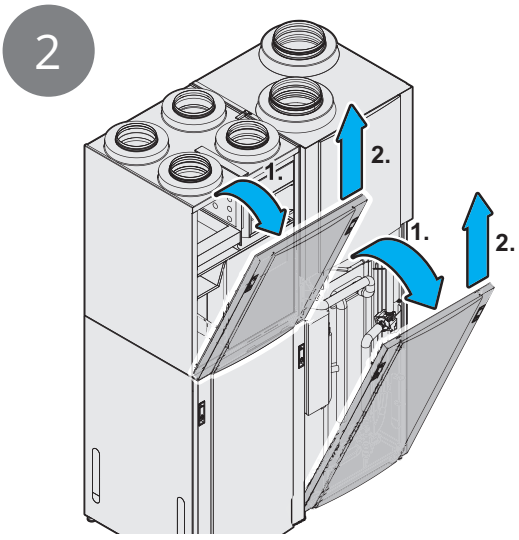
Antall personer
2

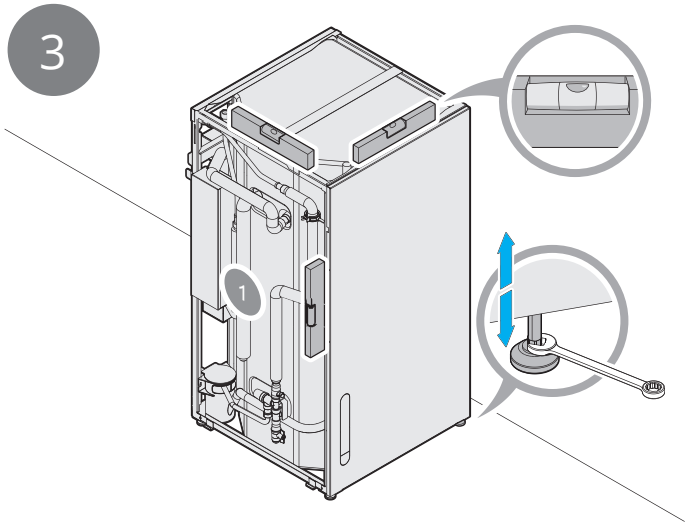
Tid
45 min

Verktøy
Drill/skrutrekker TX20
Fastnøkkel 24 mm
Fastnøkkel 8 mm
Vater

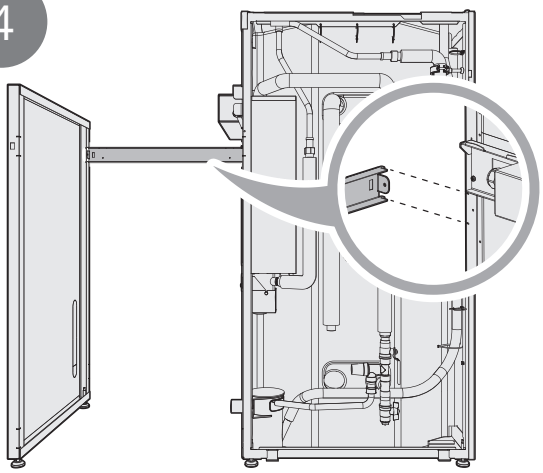
5.2.2. Instruksjon



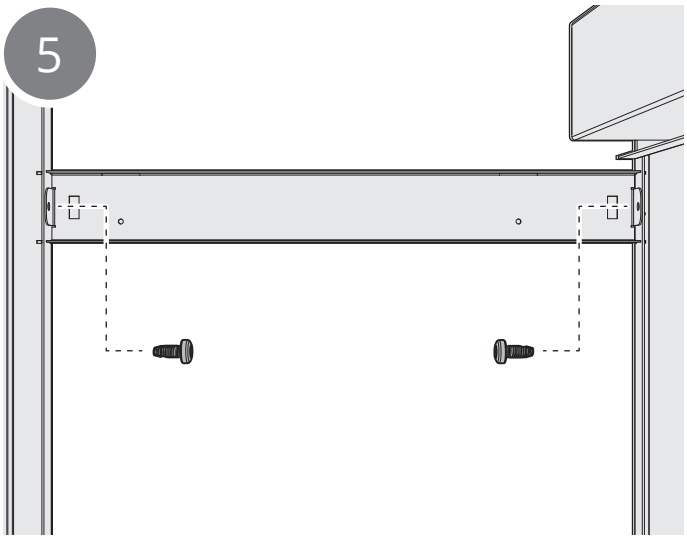




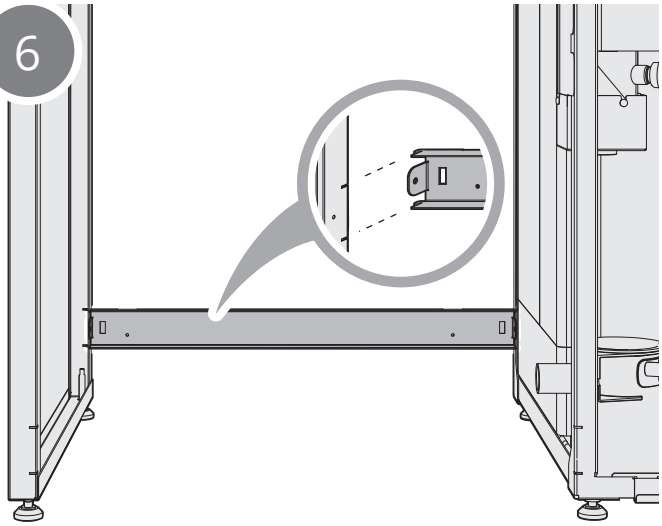
4



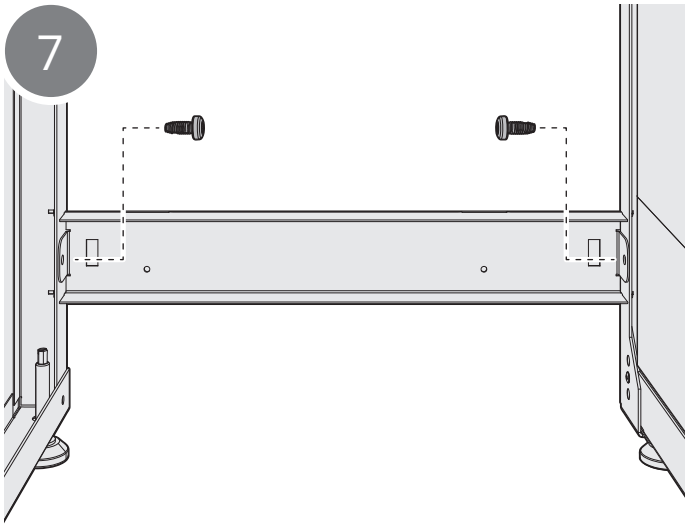
5



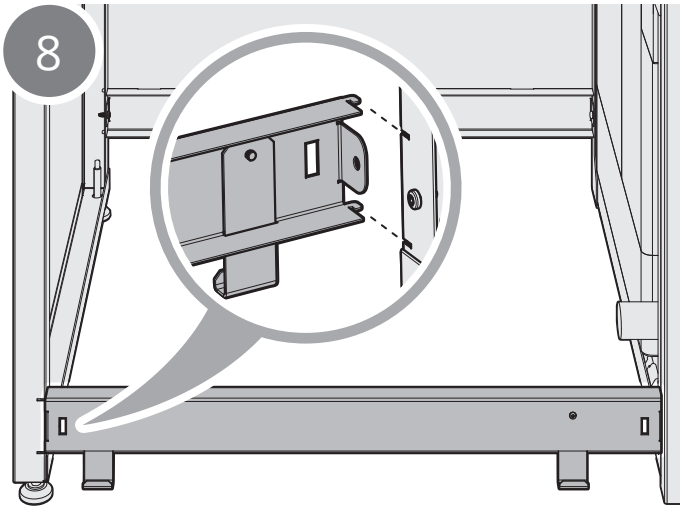
6



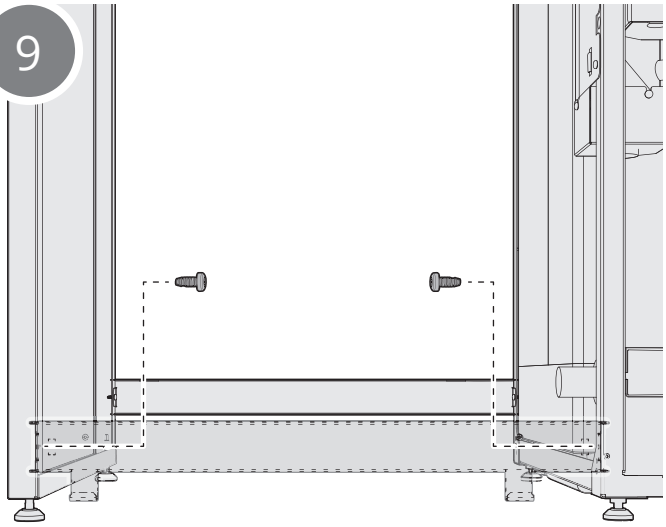
7



8

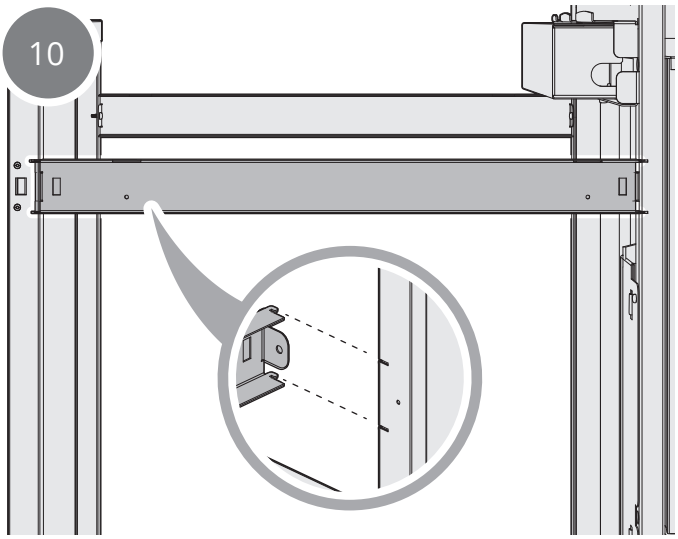


9

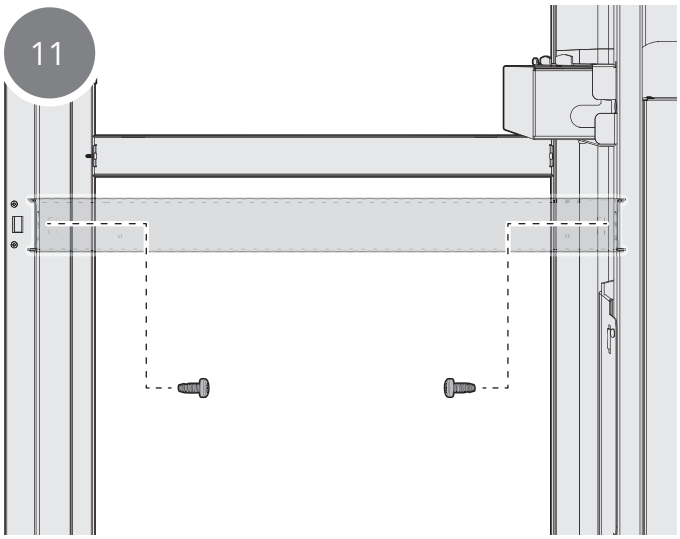


FLEXIT

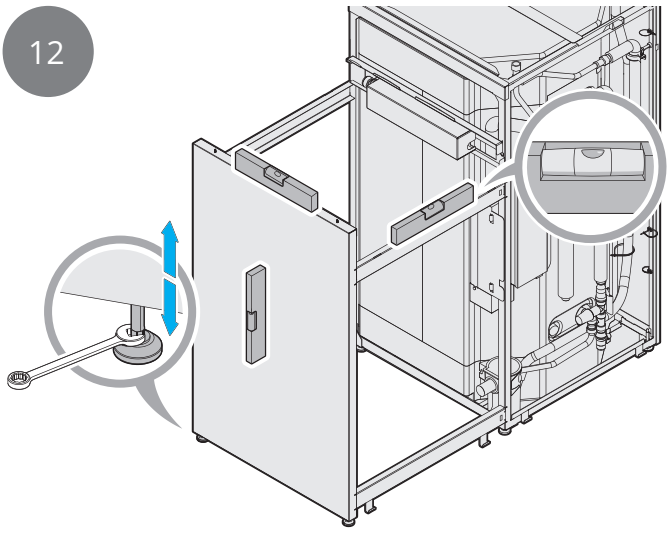
10



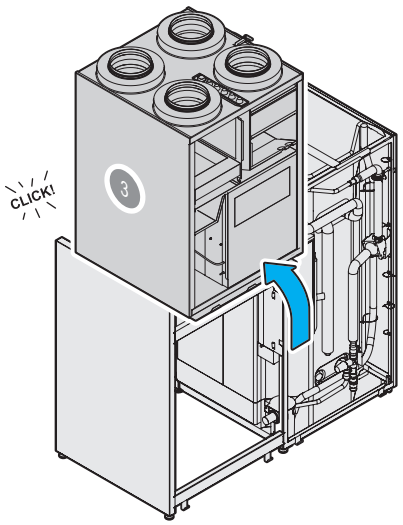
11



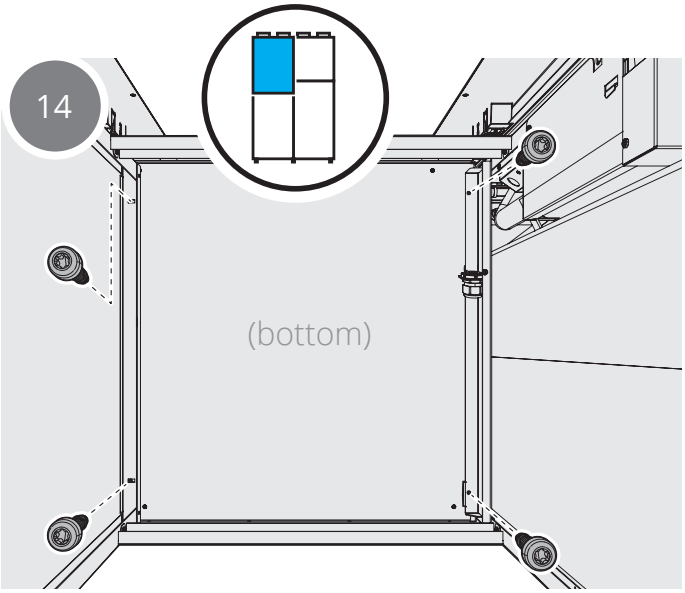
12



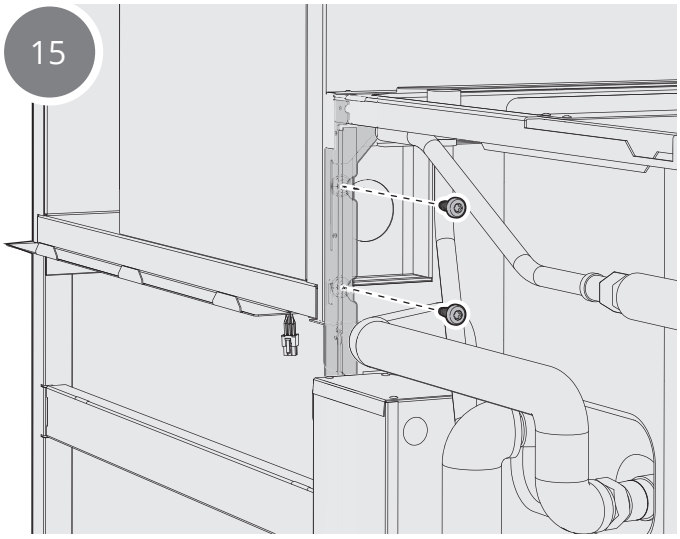
13



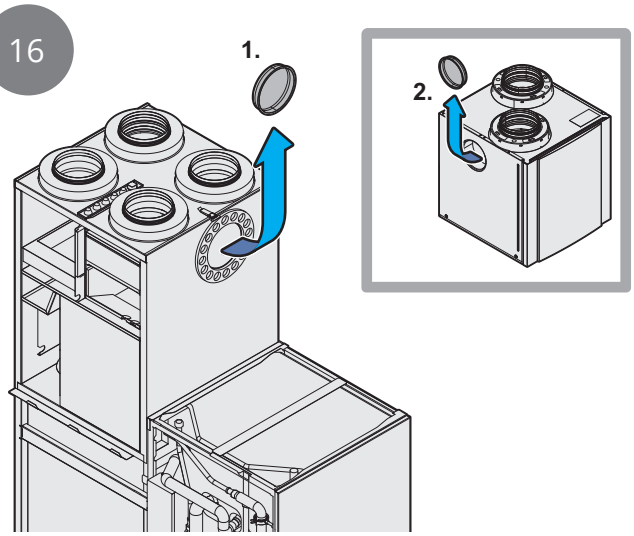
14



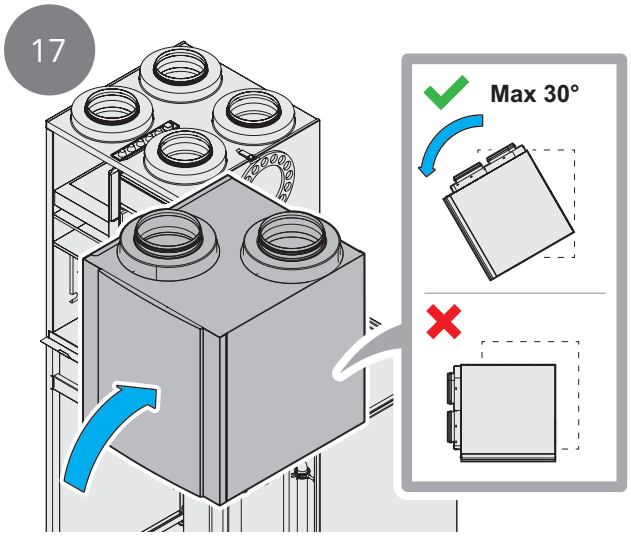
15



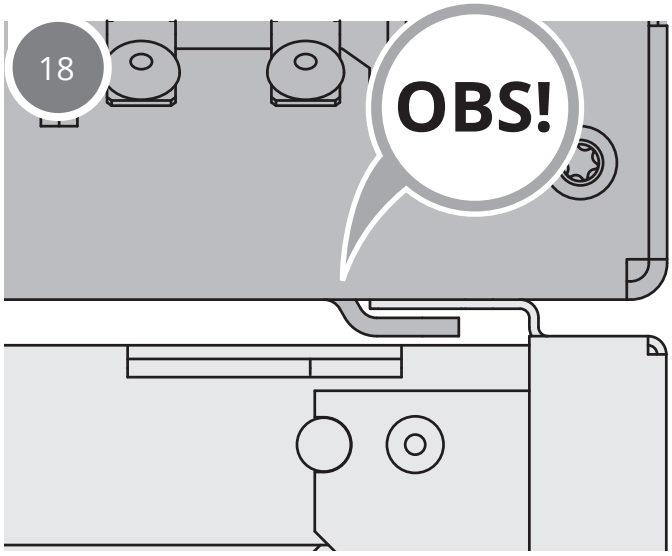
16



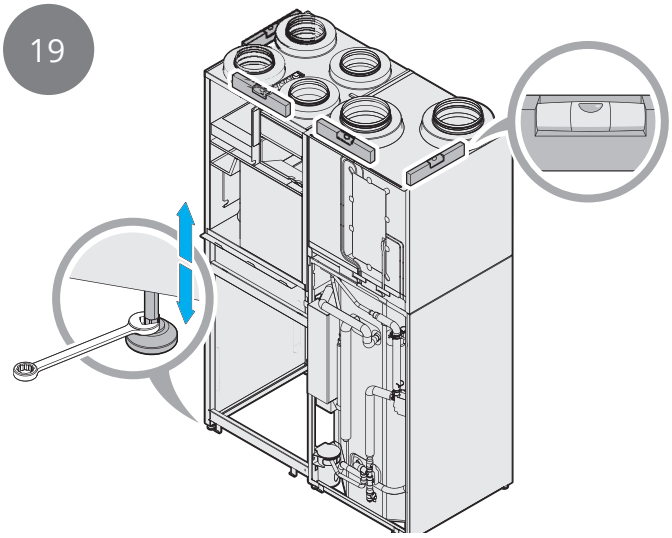
17



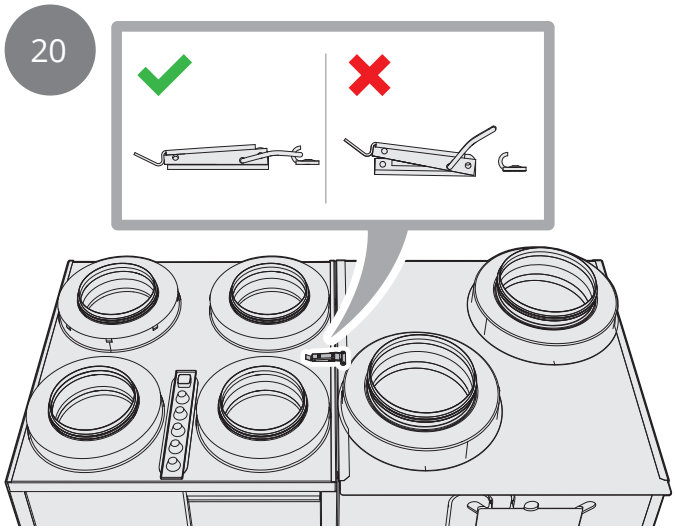
18



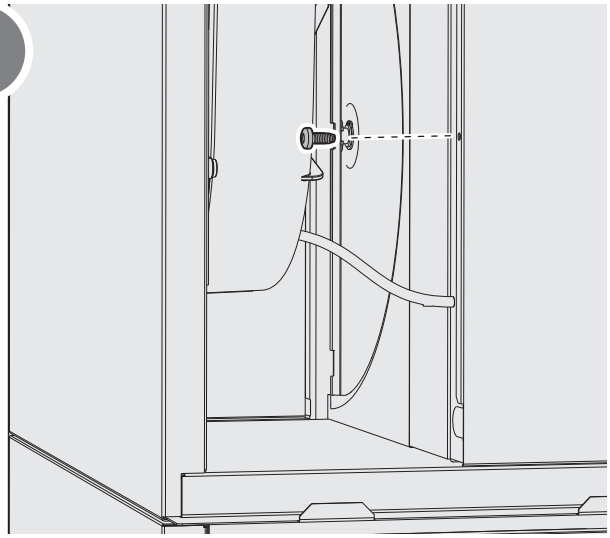
19



20

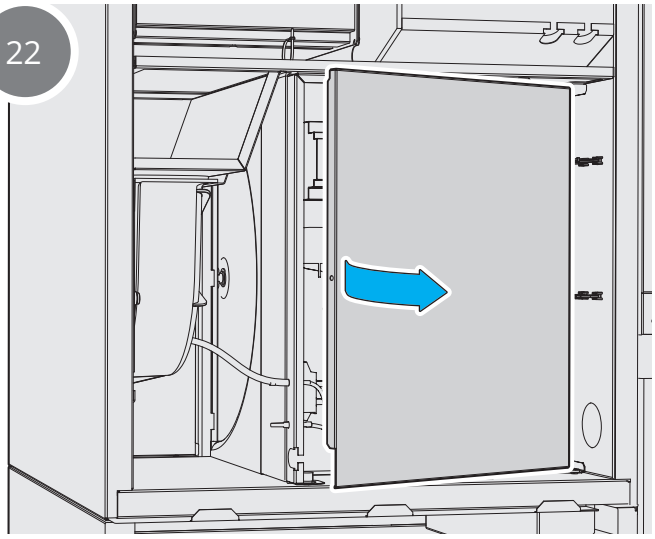


21

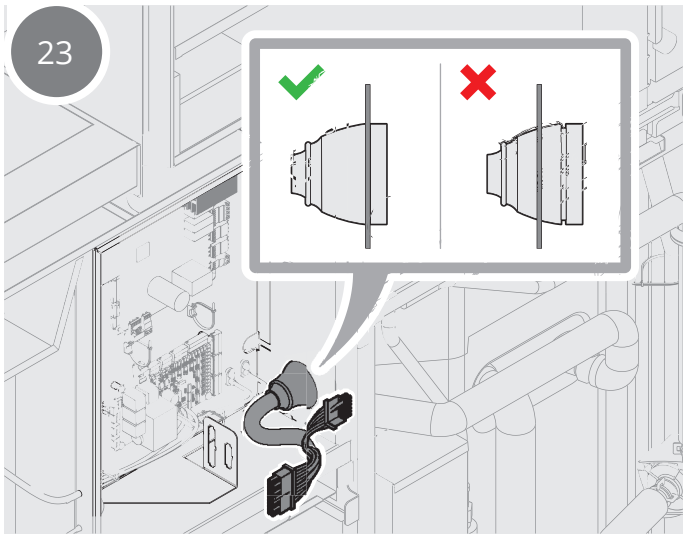


FLEXIT

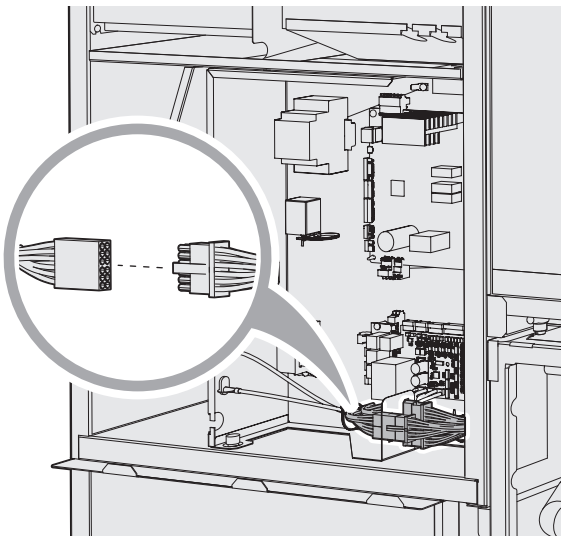
22



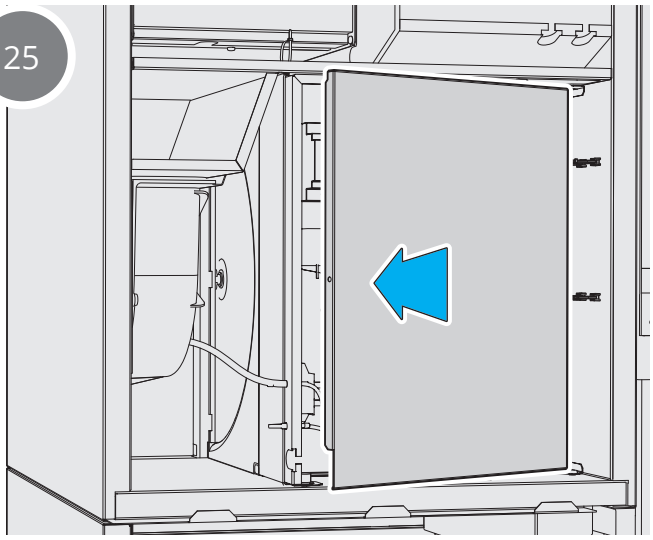
23



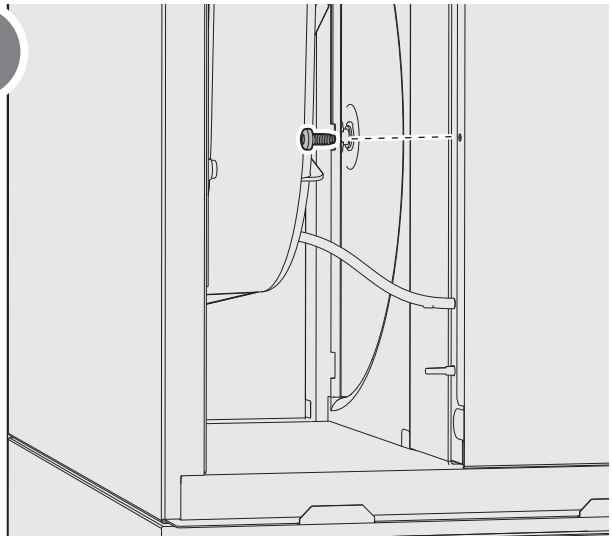
24



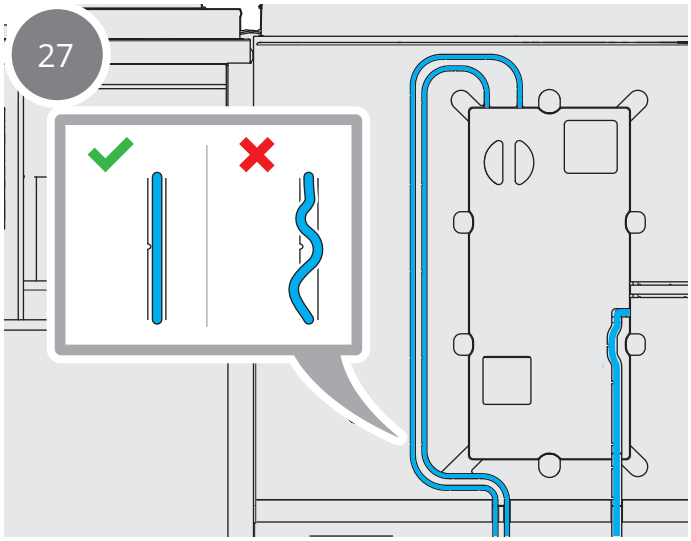
25



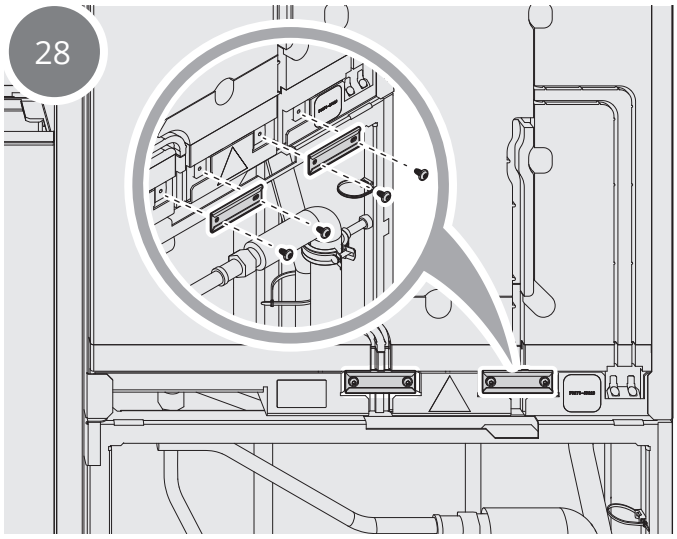
26



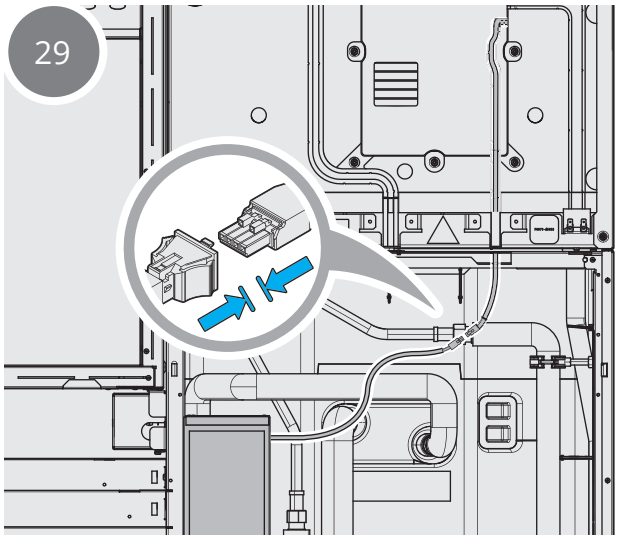
27



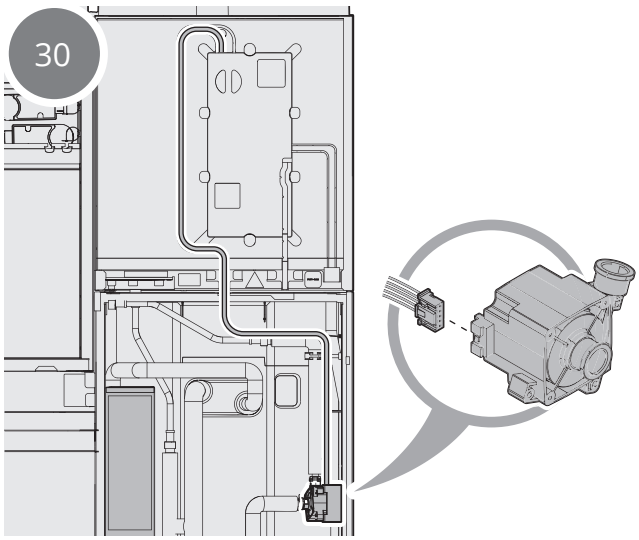
28



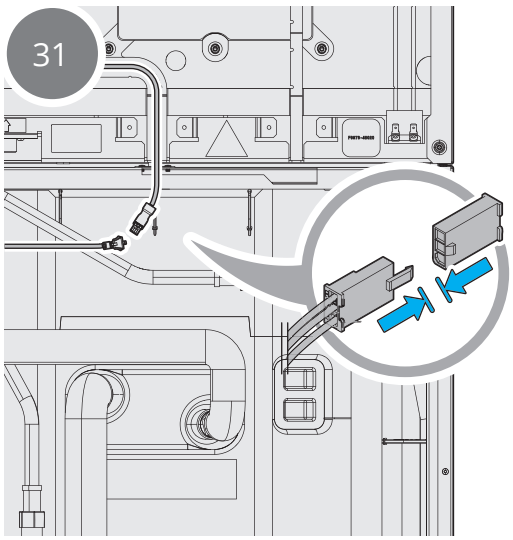
29



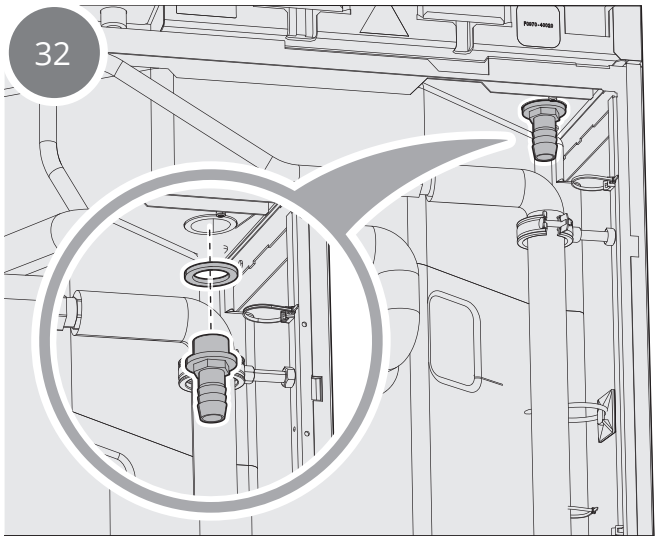
30



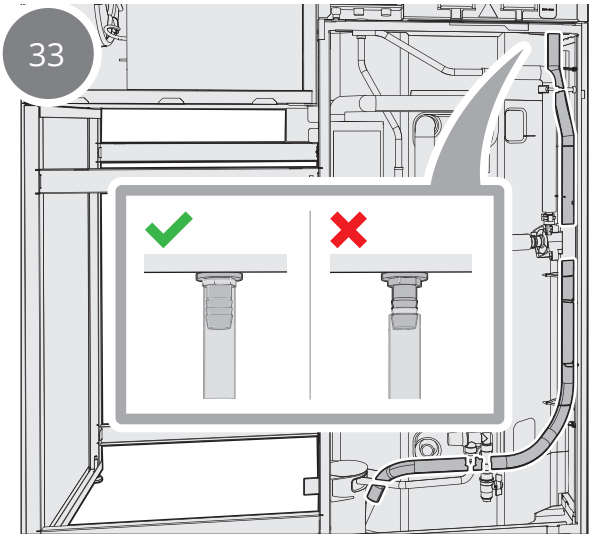
31



32

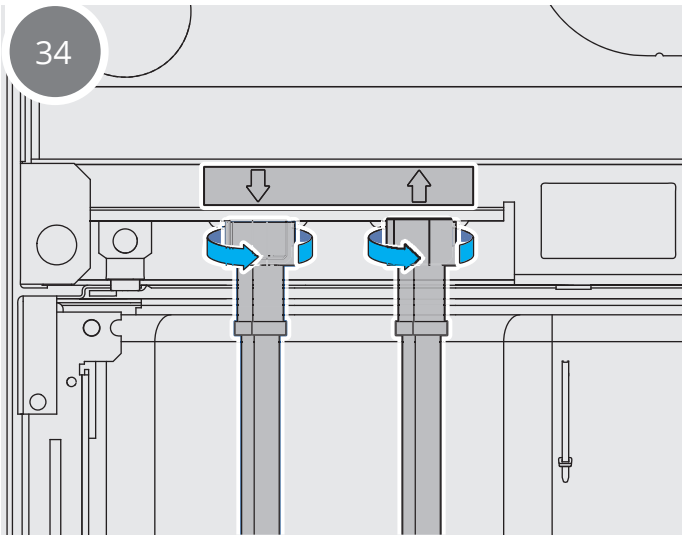


33

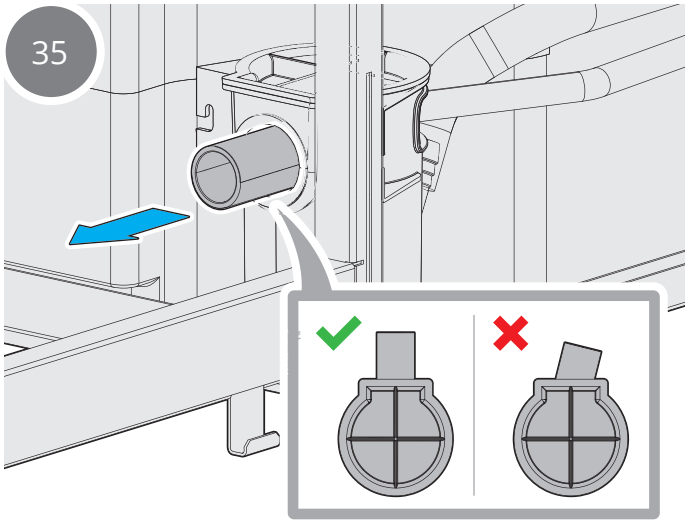


FLEXIT

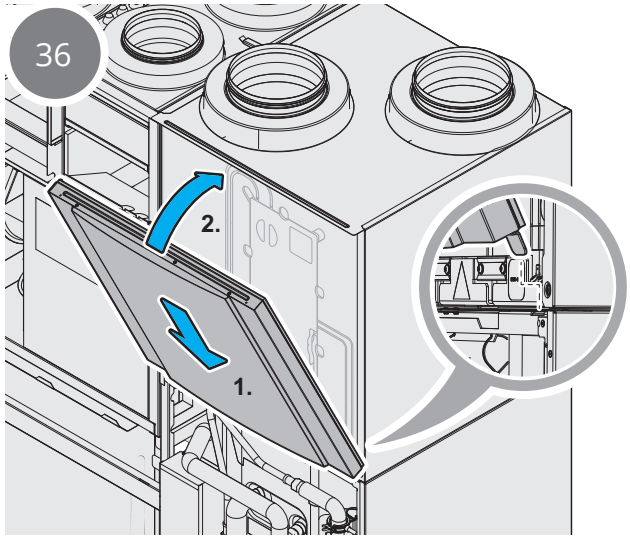
34



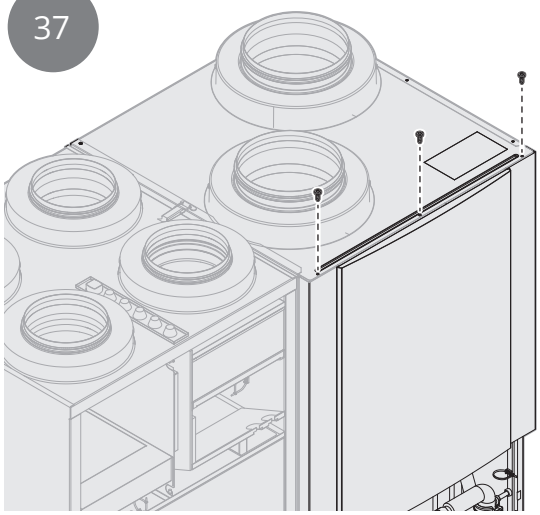
35



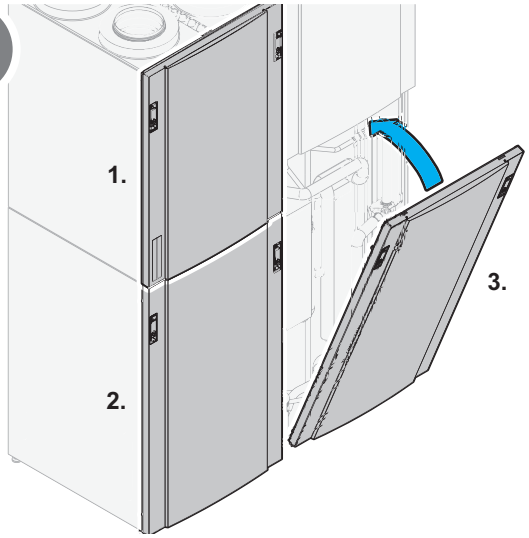
36



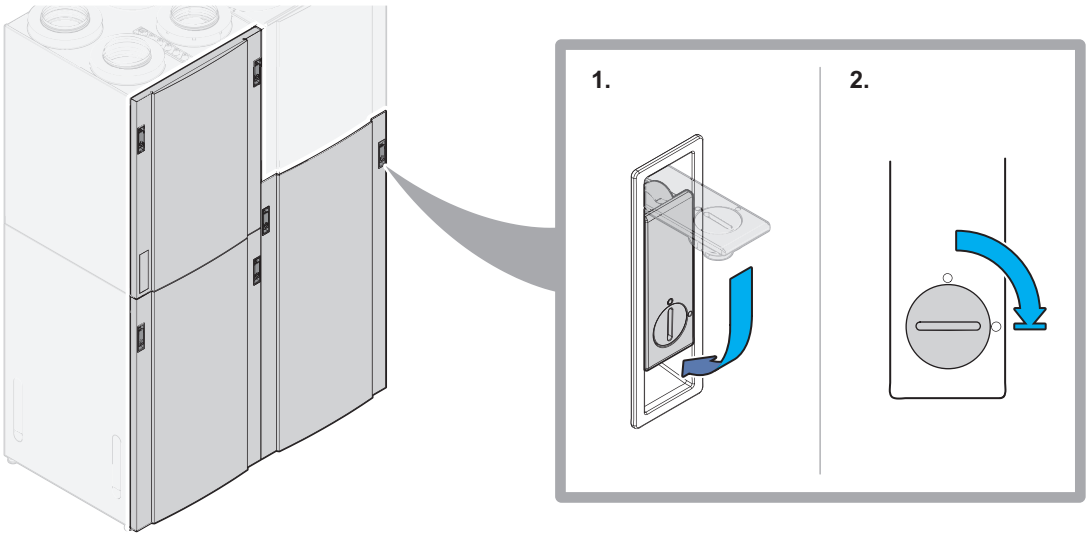
37



38



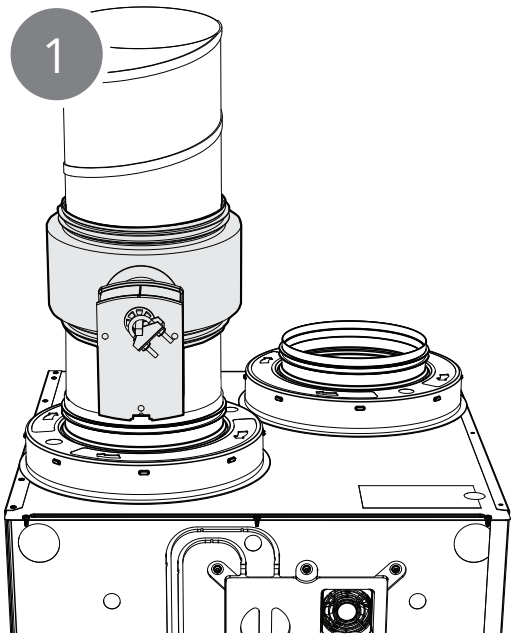
39



5.3. Montering av frostsikringsspjeld

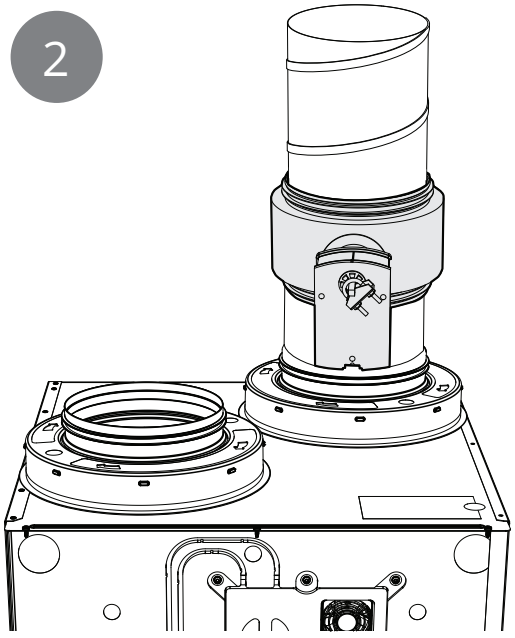
Eksempler på montering:

1



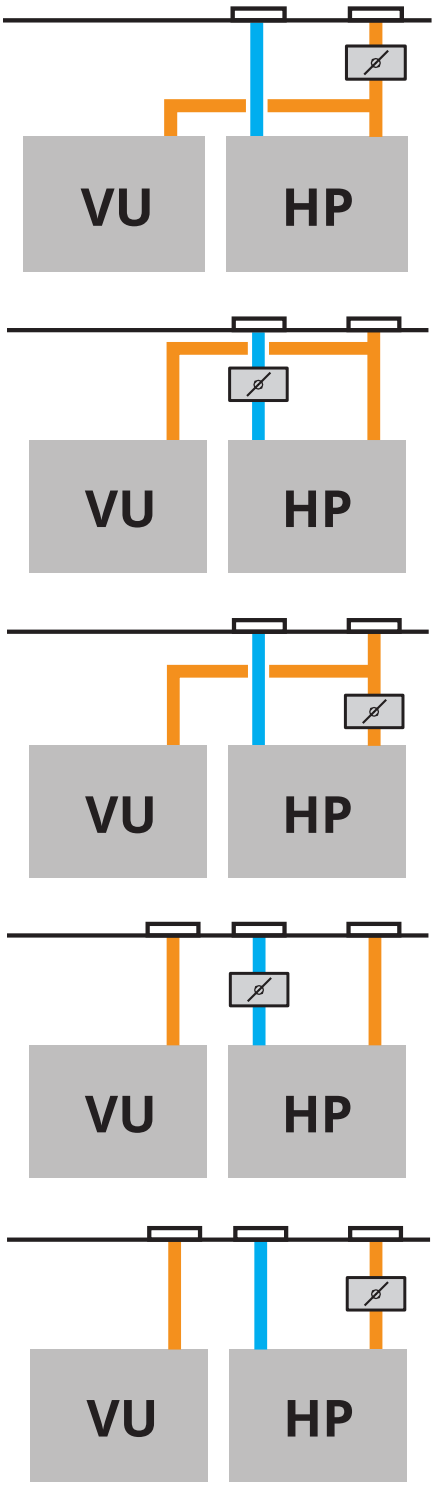
Fordelen ved at spjeldet kobles på uteluftkanalen, er at kabelen rekker inn til rekkeklemmen.
Kobles til av elektriker, se kap. 5.5.7. Innkobling av frostsikringsspjeld på s. 30.

2



Hvis spjeldet kobles på avkastkanalen, må kabelen skjøtes.

Eksempler på installasjon av frostsikringsspjeld:



5.4. 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.

5.4.1. Forutsetninger

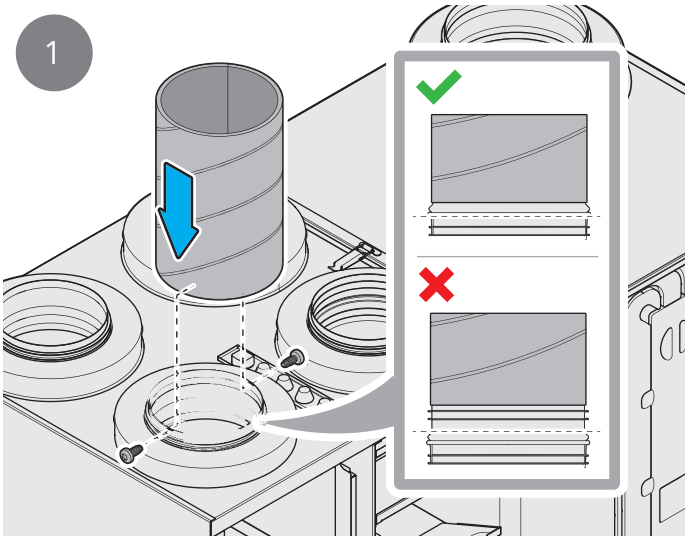
Antall personer
1

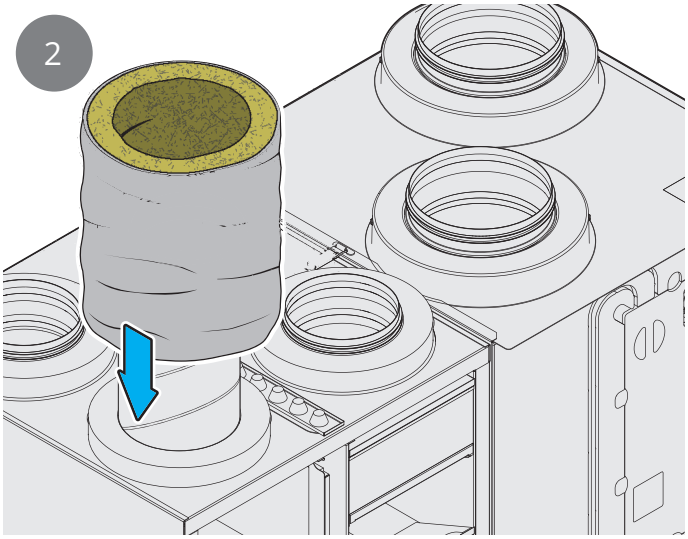
Tid
30 min

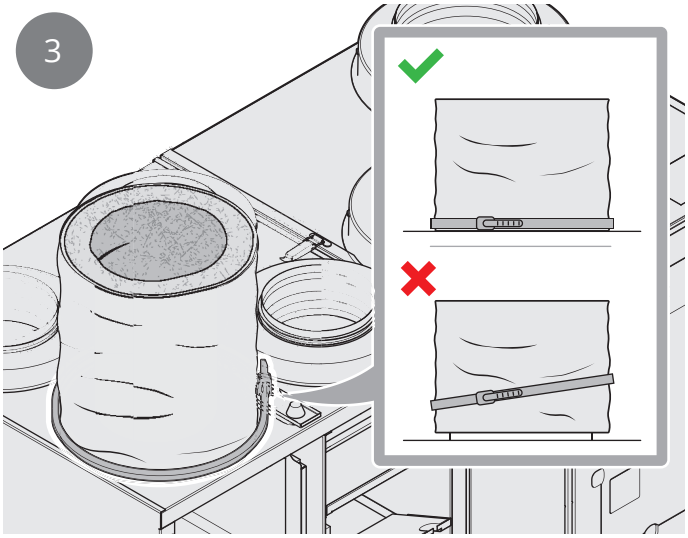
Verktøy
Tape
Skrutrekker

Materiell
50 mm isolering med isoleringsgrad tilsvarende λ = 0,035 W/m*°C eller bedre

5.4.2. Instruksjon







5.5. El-installasjon

Produktet kan bygges om til 230V~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.

INFO!
PG-nippel til strømkabel og styrekabelen må trekkes til med et moment på 2.0Nm.

5.5.1. Før du går i gang

Kontroller at elektriske koblinger mellom modulene er gjort.

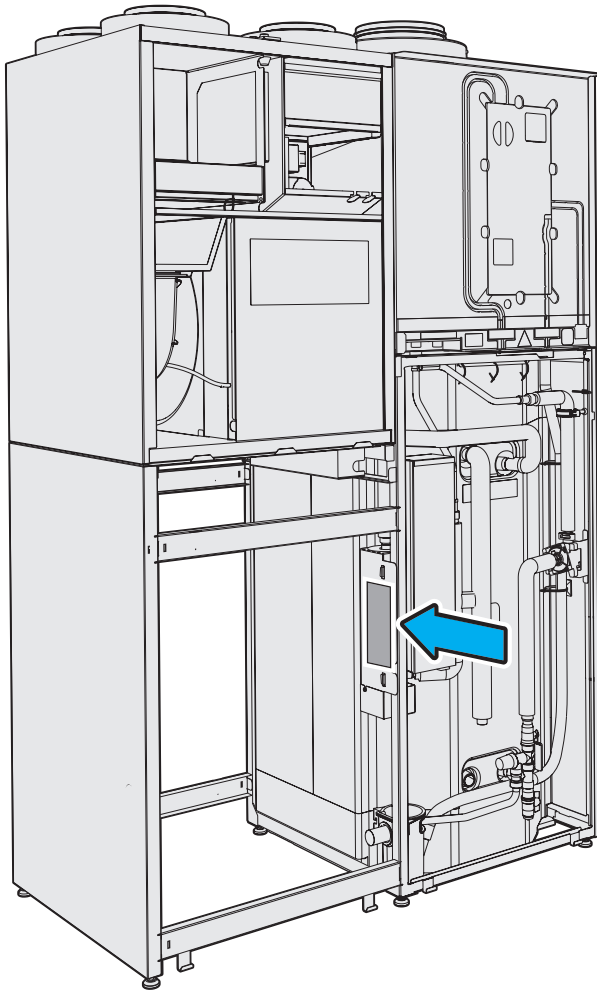
5.5.2. Internettilgang

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

5.5.3. 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.

5.5.4. Elskjema og ombygging



Skjemaer sitter på venstre side av tankmodulen.

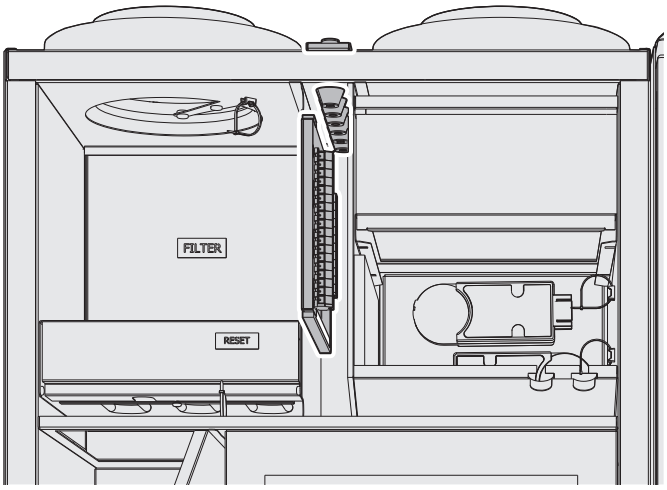
5.5.5. Forutsetninger

Antall personer
1

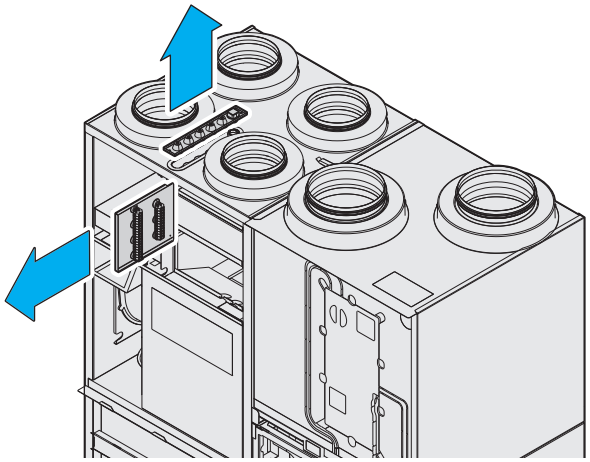
Tid
60 min

Verktøy
Skrutrekkere
Avmantler

5.5.6. Styring og tilbehør



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



Innkoblingstabell

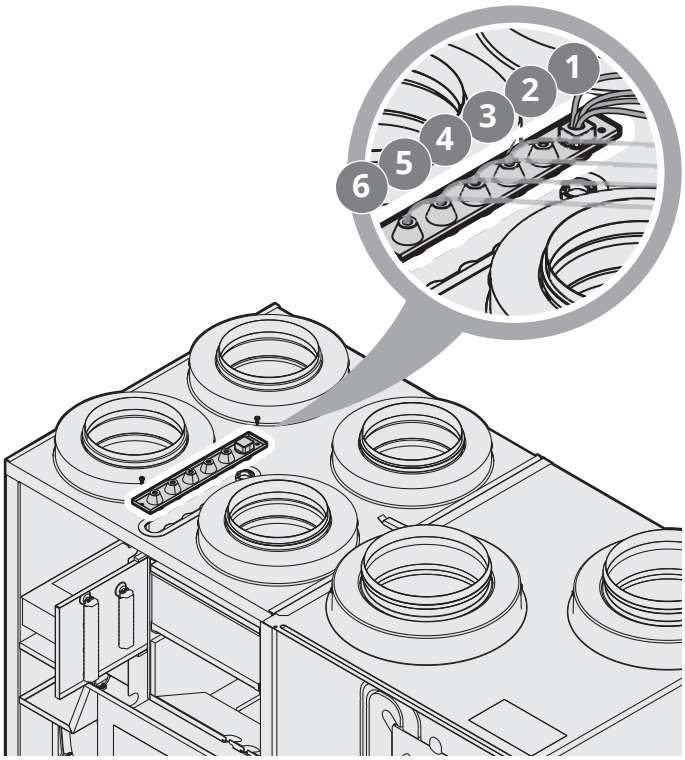
1	X8*	**Digital inngang X8** **Følgende valg kan gjøres:** Ingen Home <u>Away</u> Nødstopp CO_2 detektor Røykdetektor - avtrekk Røykdetektor - tilluft Røykdetektor - av Røykdetektor - maks Brannspjeld feedback
2	G0	Signaljord
3	Q1 C**	Tilførsel digital utgang 1
4	Q1 NO*	**Digital utgang 1 normalt åpen** **Følgende valg kan gjøres:** Ingen <u>Uteluftspjeld</u> Brannspjeld Felles alarm- /vedlikeholdsindikasjon Alarmindikasjon Vedlikeholdsindikasjon Driftsindikasjon Bypass spjeld Kjølepumpe
5	Q2 C**	Tilførsel digital utgang 2
6	Q2 NO*	**Digital utgang 2 normalt åpen** **Følgende valg kan gjøres:** Ingen Uteluftspjeld Brannspjeld <u>Felles alarm- /vedlikeholdsindikasjon</u> Alarmindikasjon Vedlikeholdsindikasjon Driftsindikasjon Bypass spjeld Kjølepumpe
7	L (230 V)	L 230 V
8	N (230 V)	N 230V
9	GND	Jording
10	M14 C	Frostsikringsspjeld varmepumpe C (230VAC)
11	M14 NO	Frostsikringsspjeld varmepumpe 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.

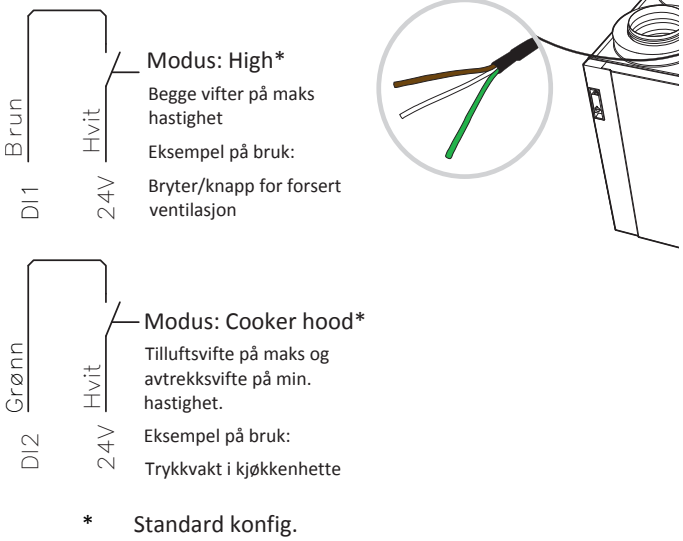
** Maks. spenning 230 V AC maks. strøm 2A resistiv belastning.

Plassering av gjennomføringer til elektriske ledninger

	Kabeltype	
1	Nettverkskabel	
	Kabel til styrepanel	(CI-70)
	3-lederkabel (f.eks. til kjøkkenvifte)	(DI1&DI2)
	Tilbehørskabel	(Accessories)
2	Ledig (tilbehør)	
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 Cooker hood Fireplace *Tilbakeføring brannspjeld **High** Stop Home Away	Her kan du velge funksjonen for digital inngang DI1. Tilgjengelige alternativ er de ulike ventilasjonsmodusene. *Dersom du har konfigurert brannspjeldet, er tilbakeføring også et alternativ.
Valg til DI2 (inngang)	Ingen **Cooker hood** Fireplace *Tilbakeføring brannspjeld High Stop Home Away	Her kan du velge funksjonen for digital inngang DI2. Tilgjengelige alternativ er de ulike ventilasjonsmodusene. *Dersom du har konfigurert brannspjeldet, er tilbakeføring også et alternativ.

5.5.7. Innkobling av frostsikringsspjeld

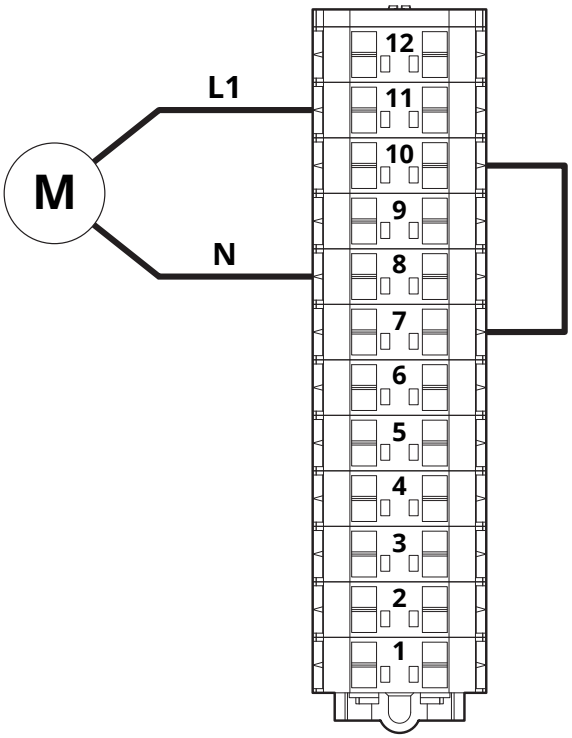
ADVARSEL!
Frostsikringsspjeld må kobles inn for å forhindre at varmepumpens vannkrets fryser ved et eventuelt strømbrudd.

Spjeldet må være av typen 2-leder 230V spjeld med mekanisk fjærretur til lukket stilling i strømløs tilstand. Flexit artikkel 14481 (Ø200) eller 14485 (Ø250) kan benyttes.

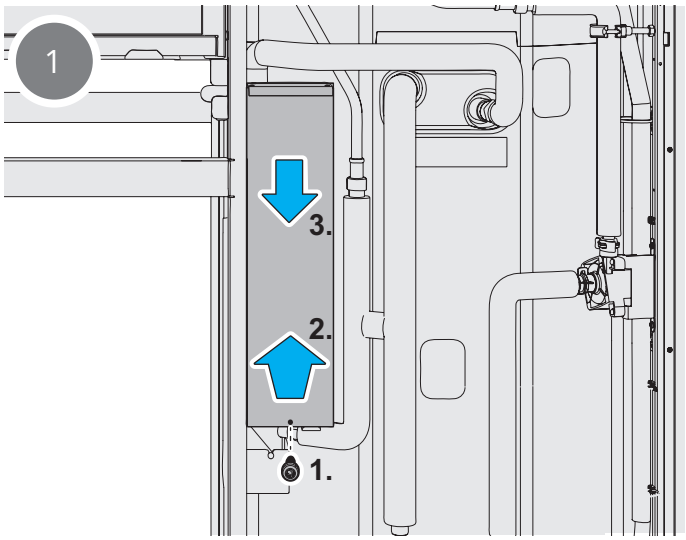
Elektrisk innkobling

OBS! Husk å laske mellom utgang 7 og 10.
Se tabell i kapittel 5.5.6 for beskrivelse av inn- og utganger.

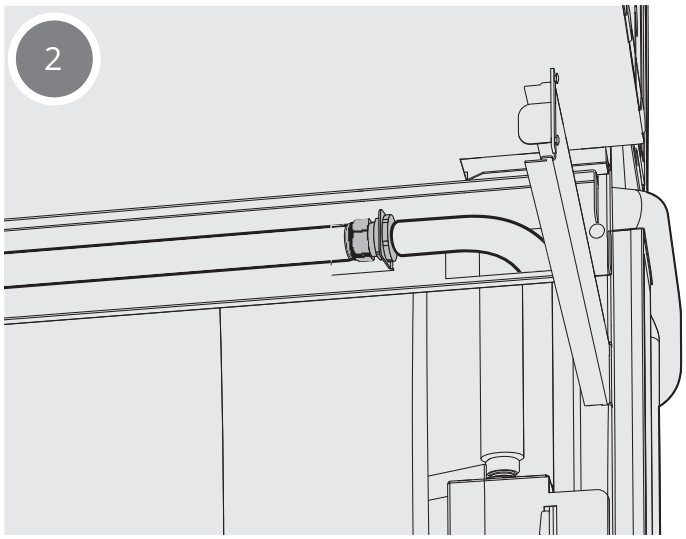
Fra og med ventilasjonsmoduler med art.nr. 800480-000036 og 800481-000168 er lasken ferdig installert fra fabrikk.



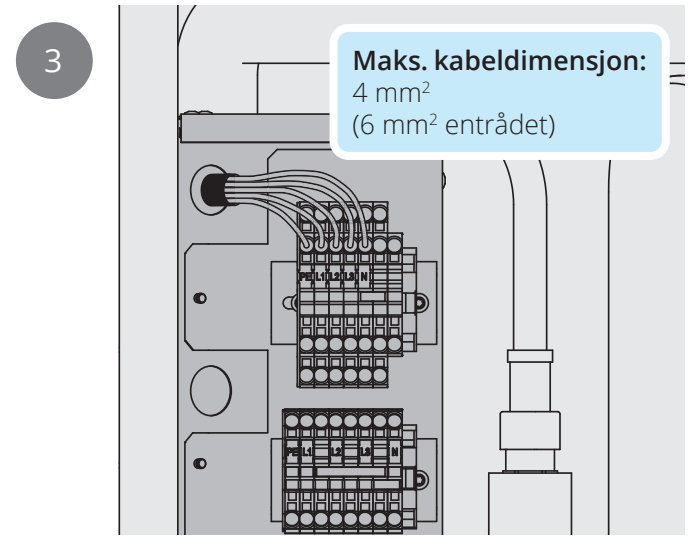
5.5.8. Strømtilførsel



Deksel for elrom fjernes med skrue.



Nippel dras til med moment 2Nm.



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.

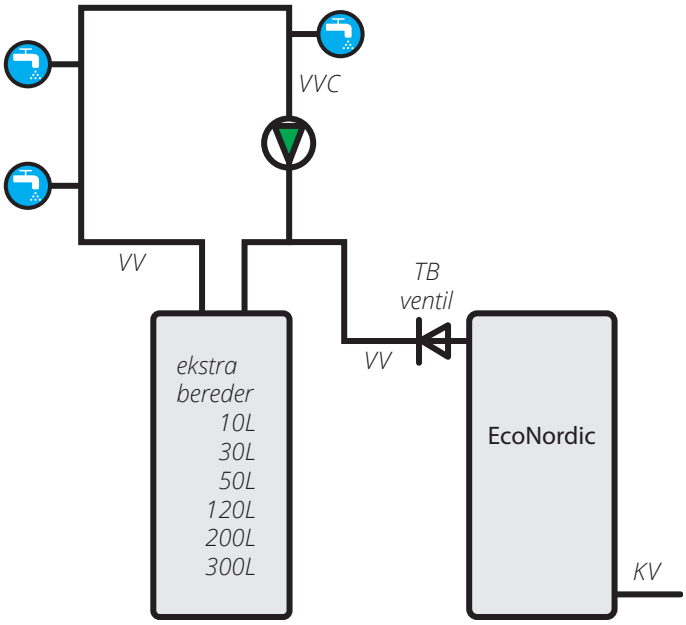
INFO!
Sørg for at smussfilter er montert på kaldtvannstilførselen. Dette skal sikre at ingen unødvendige partikler kommer inn i produktet.

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.

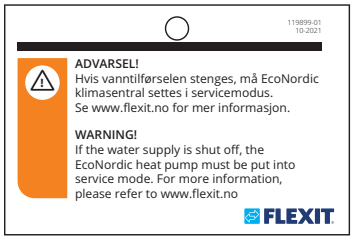
Hvis det er behov for VVC, må det brukes en akkumulatortank som vist på illustrasjonen:



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

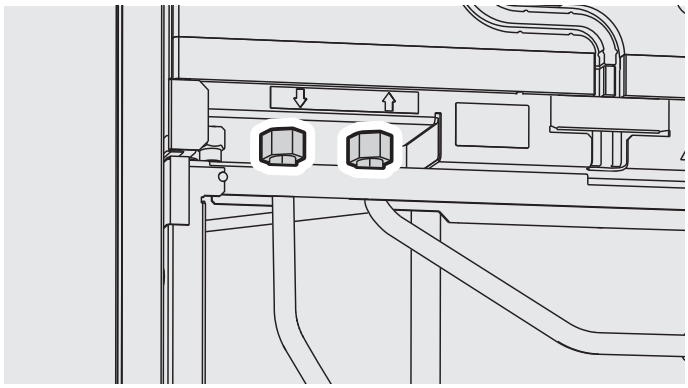
Hvis drikkevannet har høyere dH enn angitt under, må avherdingsfilter installeres. Det er for å sikre varmepumpens funksjon.

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.

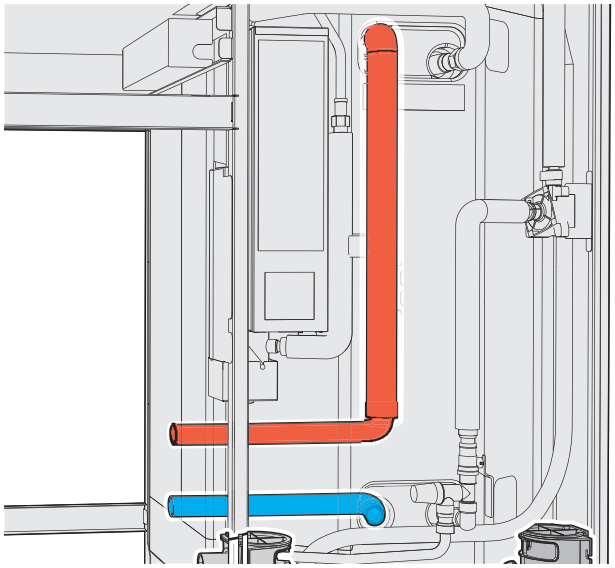
	Min. tillatt nivå	Maks. tillatt nivå
pH-verdi:	7,3 pH	9,5 pH
Hardhet:	1 °dH	7 °dH
Kalsium:	4 mg/l	50 mg/l
Magnesium:		10 mg/l
Karbondioksid (fritt):		5 mg/l
Klorid:		250 mg/l
Sulfat:		250 mg/l
Klorid- og sulfat:		250 mg/l

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.

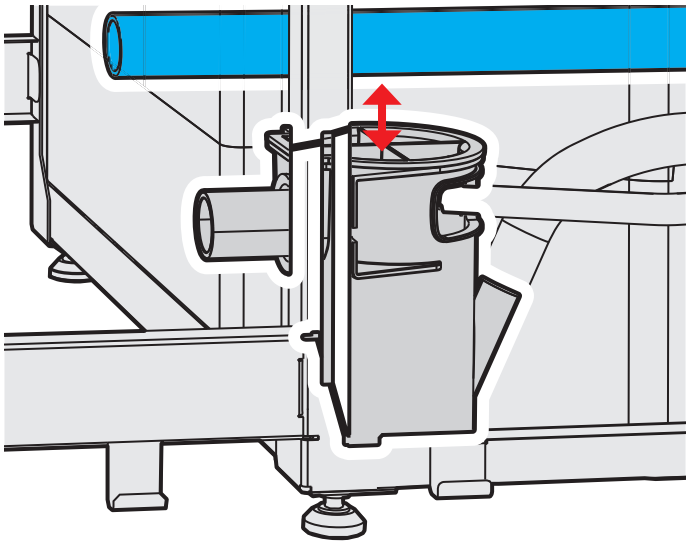


Varmtvann tilkobling Ø22 slett ende.
Kaldtvann tilkobling G3/4".
Normal bane for rørføring vist.

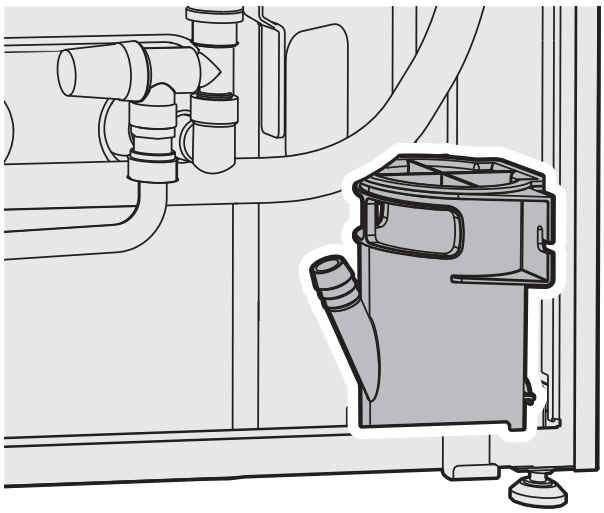
5.6.5. Avløp

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.

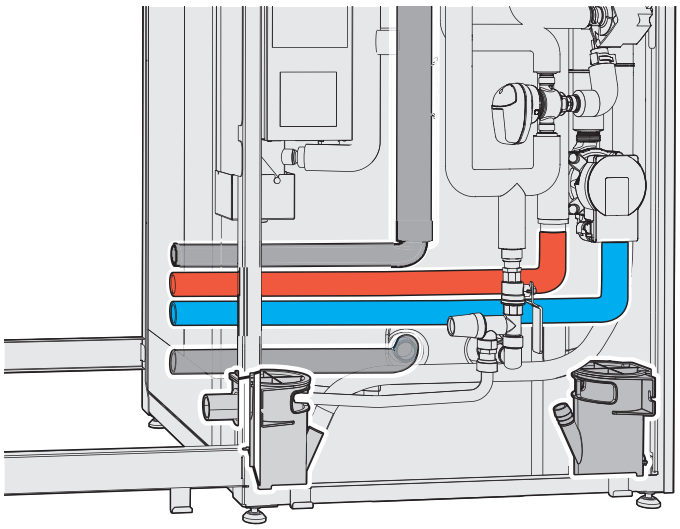


Alternativ utgang for varmt og kaldtvannsrør.
Alternativ plassering av dreneringskopp.

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

5.7. Tilkobling varmesystem WH4

For tappevannstilkobling, se kapittel 5.6.4.



G1″ koblinger for varmesystem.
Normal bane for rørføring vist.

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 forsårsake skade på gulvet. Sjekk hva som er anbefalt for gjeldende bolig.

Høyeste tillatte returtemperatur: 50°C

Vannkvalitet
Vanlig springvann kan benyttes i varmebærerkretsen. Særlig hardt eller korrosivt vann bør unngås.

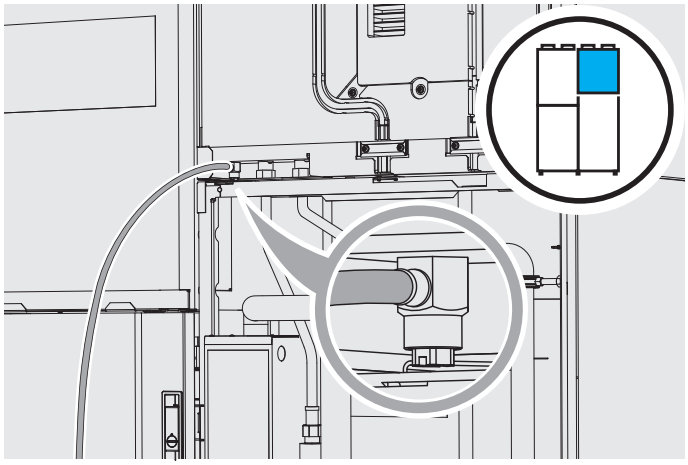
6. Idriftsetting

6.1. Før idriftsetting

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

OBS! Viktige punkter før produktet strømsettes.

1 Alle vanntilkoblinger på primærside og varmebærerside må være tilkoblet som angitt i foregående kapitler.
2 Tank/primærkrets må fylles med vann. Husk å åpne stengeventil når tanken fylles. Denne skal alltid stå åpen når produktet er i drift, og stenges kun ved service på primærkretsen. Åpne en kran under påfylling for å få det meste av luften ut av systemet.
3 Vanntilførsel må åpnes.



4 Koble til slange for avlufting som vist. Legg slangen i en bøtte e.l. for å unngå vannsøl på produktet.
5 Varmebærerkretsen (WH4) må fylles før oppstart.

Produktet kan nå strømsettes.

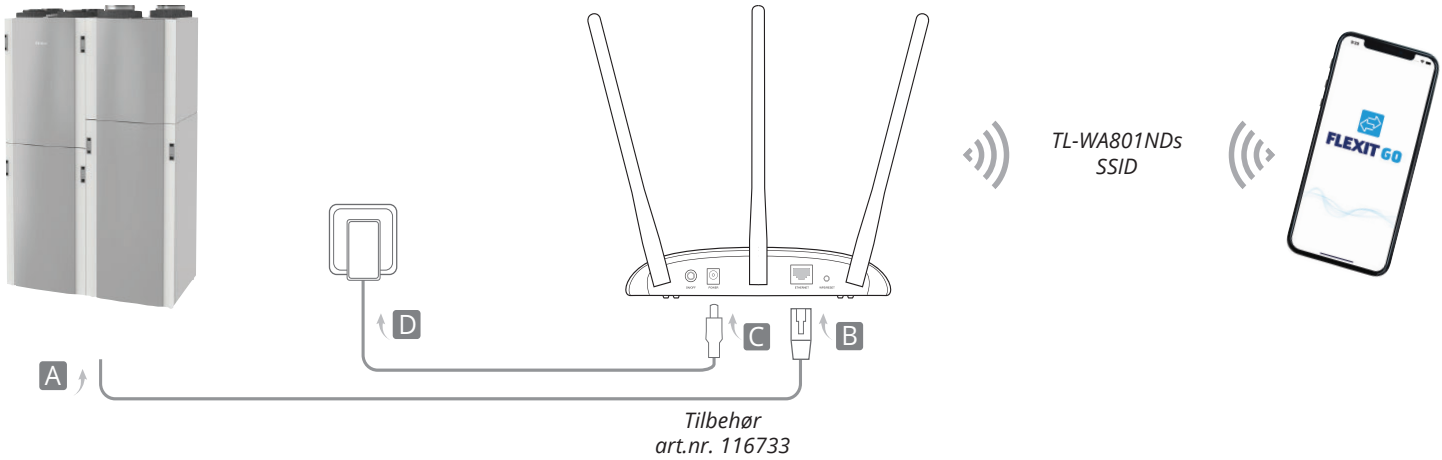
I WH4 vil sirkulasjonspumpen gå i gang ved strømsetting. Luftingen av varmebærerkretsen kan nå sluttføres.

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).

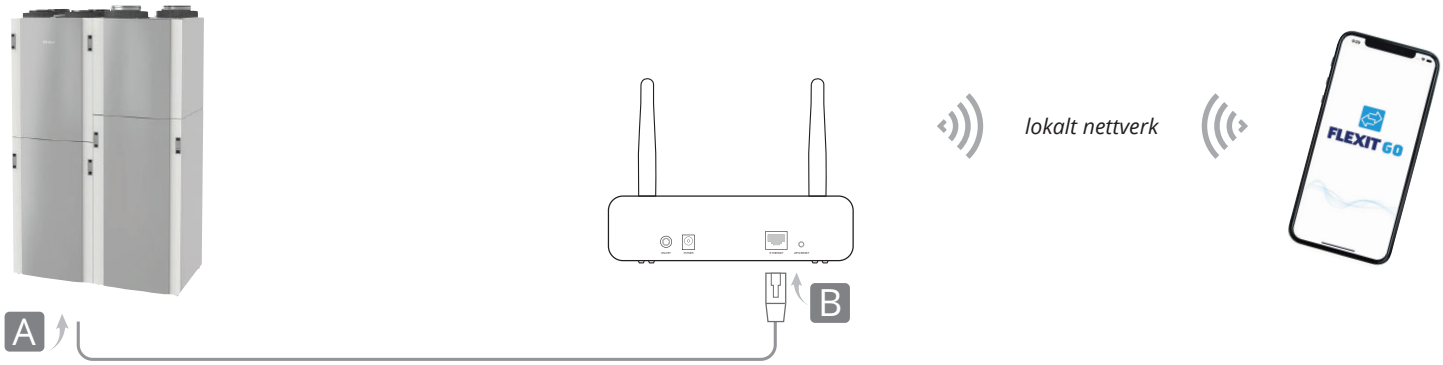


1 Koble til nettverkskabel fra produkt til aksesspunkt (A til B).
2 Koble på strøm på aksesspunktet (C til D).
3 Slå på aksesspunktet, vent til Strøm (⏻) og Trådløs (📶) diodene lyser stabilt.

6.2.2. Når nettverk fins i boligen

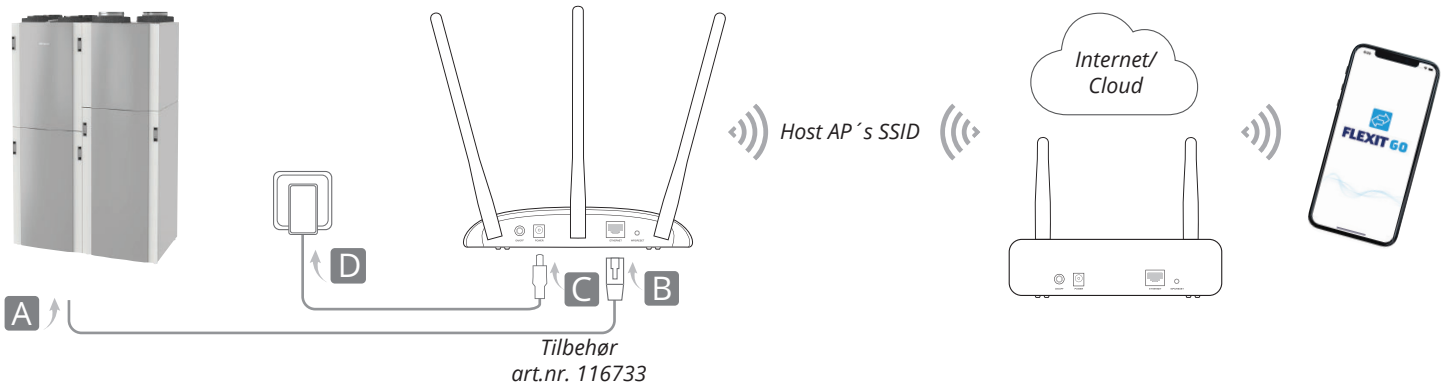
Når nettverk fins kan produktet kobles til på to måter; med nettverkskabel eller med Wi-Fi ved hjelp av tilbehør art.nr. 116733

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 direktetilkobling mellom produktet og en mobiltelefon eller et nettbrett med Flexit GO-appen installert.

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



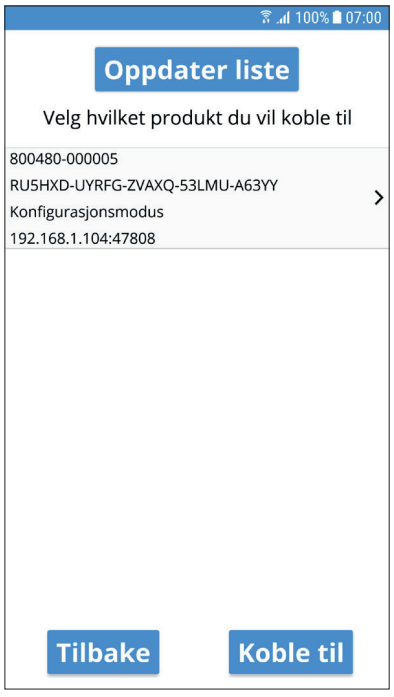




2 Start produktet og aksesspunktet (tilbehør art.nr 116733) om det ikke allerede er startet.
3 Vent i 3 minutter.
4 Gå til den mobile enhetens innstillinger for trådløst nettverk.
5 Koble til router eller aksesspunkt:
Om aksesspunktet benyttes: Koble til aksesspunktets trådløse nettverk. SSID og passord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

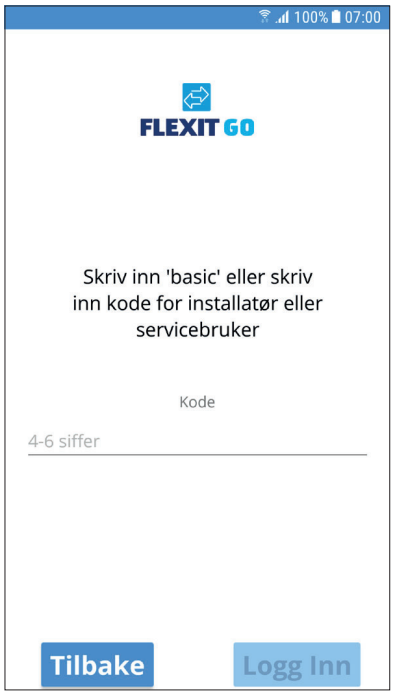


7 Trykk på «Finn produkt».

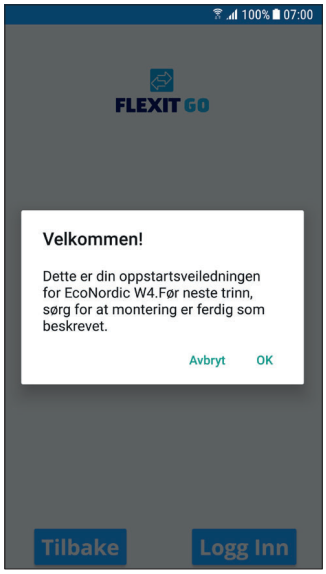


8 Trykk på det aggregatet i listen du ønsker å koble til.
9 Trykk på «Koble til»

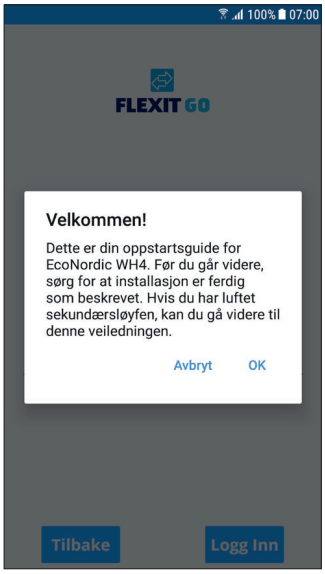
INFO!
Produktet må være i konfigurasjonsmodus for at oppstartsveiledningen skal starte.



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



W4



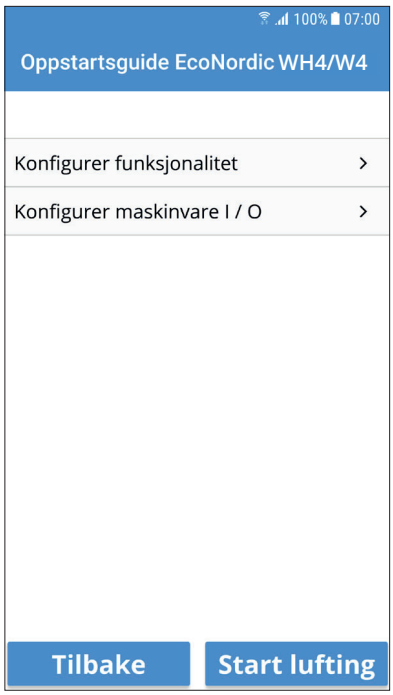
WH4

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

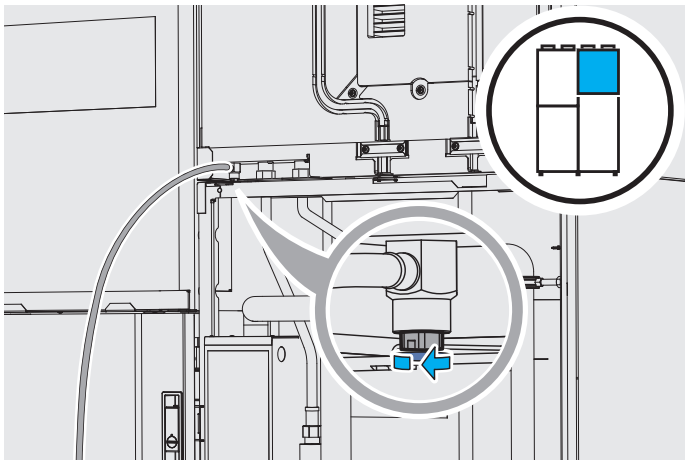
6.4. Oppstartsveiledning



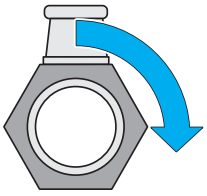
1 Velg mellom 1 kW eller 3 kW elkolbe:
1.1 Under Effekt elkolbe, trykk på «Valg».
1.2 Trykk på «1kW» eller «3kW».
1.3 Trykk på «OK».
1.4 Trykk på «Neste».



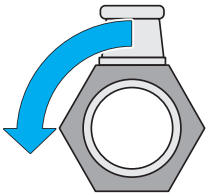
2 Fins det tilkoblede tilbehør som i følge tilbehørets veiledning krever konfigurasjon?
Ja: trykk på «Konfigurer funksjonalitet».
Nei: trykk på «Start lufting».



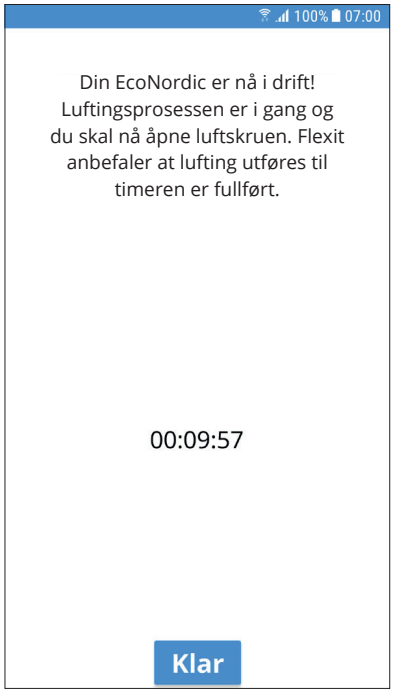
Bruk fastnøkkel 10 mm ved stenging og åpning av luftenippel.



For å stenge, skru mot høyre.

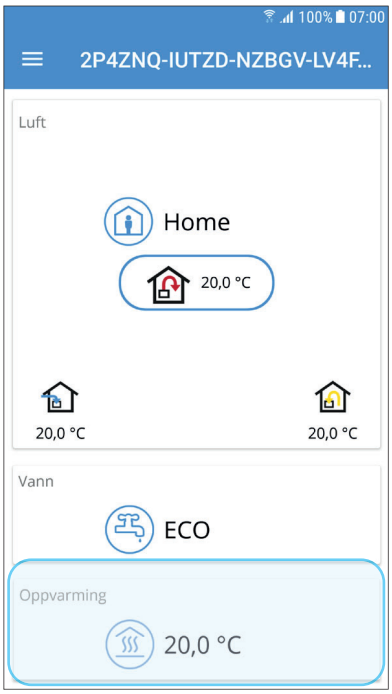


For å åpne, skru mot venstre.



3 Hvis du vurderer at luftingen er ferdig før tiden har utløpt, trykk på «Klar».

4 Trykk på «OK» for å avslutte luftingen.



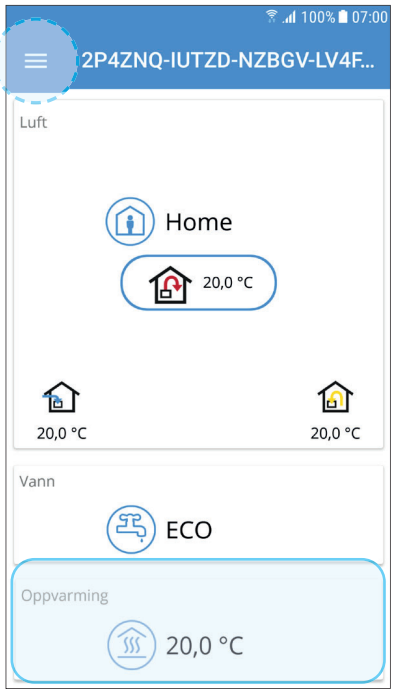
- Gjelder kun WH4

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

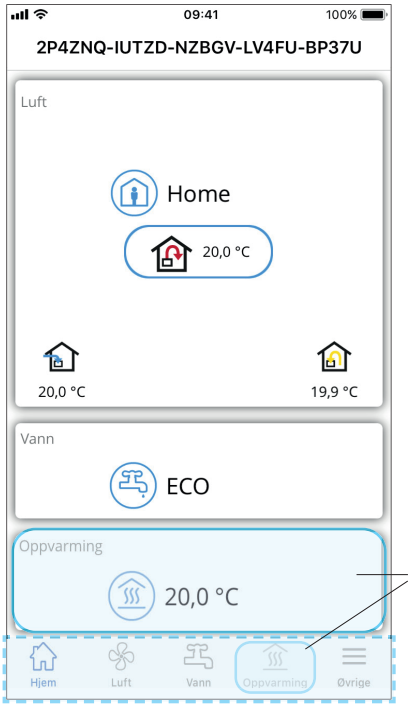
7. Innregulering

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.



- Gjelder kun WH4



Gjelder kun WH4

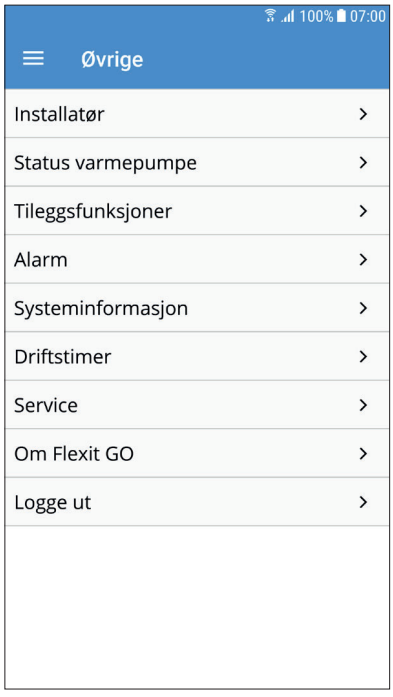
7.2. Innregulering ventilasjon

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

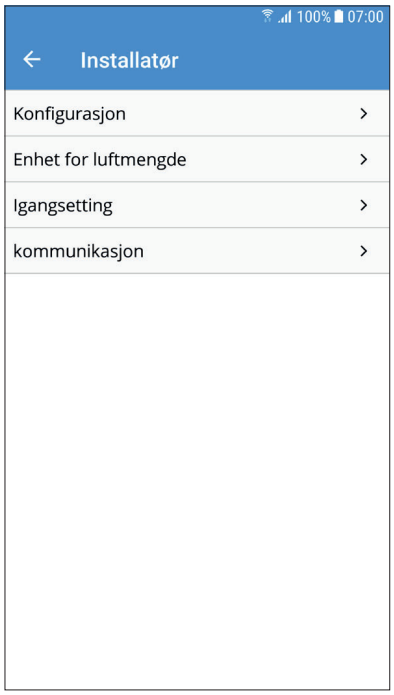


- Gjelder kun WH4

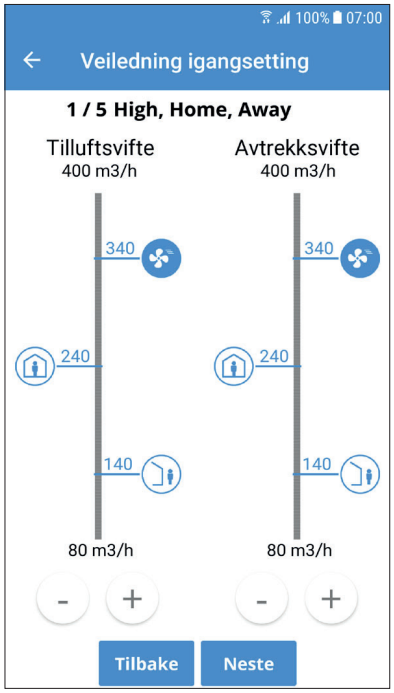
1 Trykk på " Øvrige".



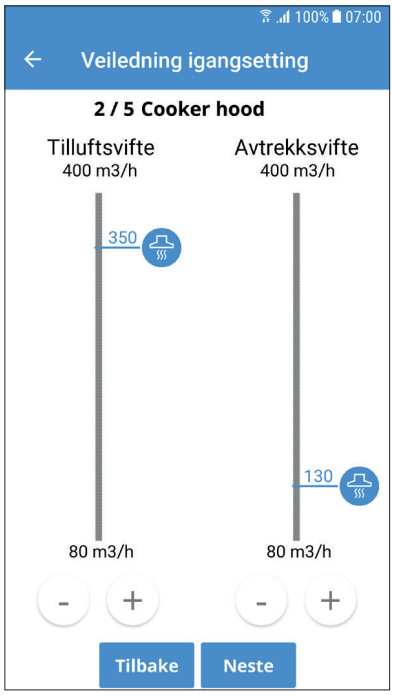
2 Trykk på "Installatør".



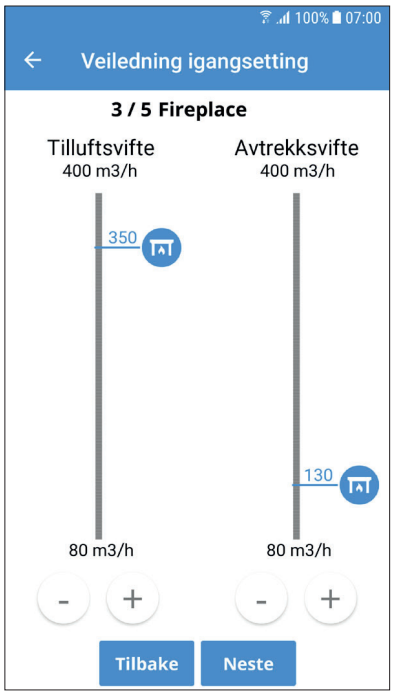
3 Trykk på "Igangsetting".
Følg anvisningene og juster verdi om det trengs.



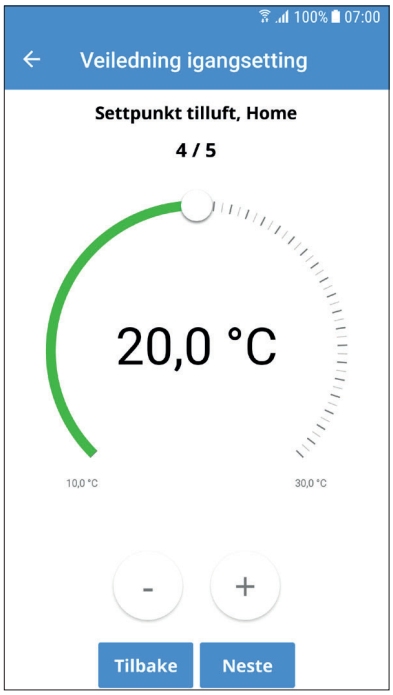
4 Juster verdi om det trengs.
Trykk på "Neste" for å fortsette.



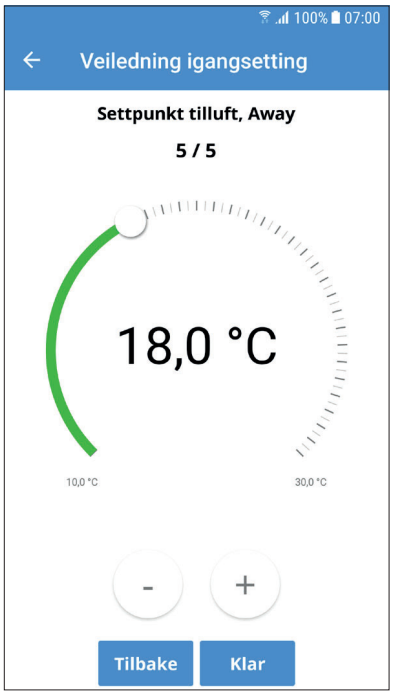
5 Juster verdi om det trengs.
Trykk på "Neste" for å fortsette.



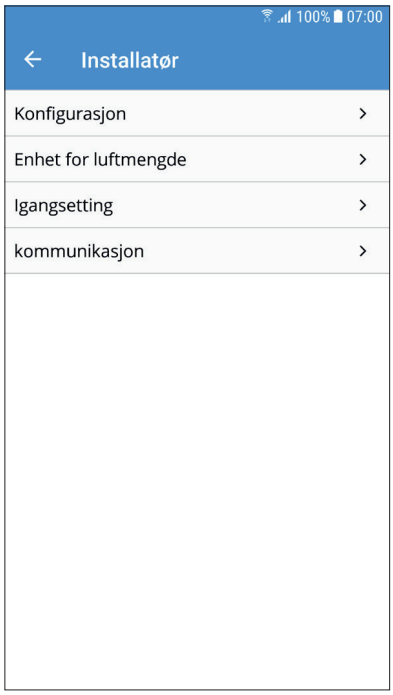
6 Juster verdi om det trengs. .
Trykk på "Neste" for å fortsette.



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"



Her justeres varmekurven.

Kan brukes ved nyproduksjon og regulering av tilførsel mot en spesifikk profil.

Ønsket innetemperatur. Endringer her vises ikke om du går inn og ser på varmekurven, men legges til eller trekkes fra aktuell børverdi.

Parallellforskyving 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 børverdi.

Når utetemperaturen er under angitt verdi, starter sirkulasjonpumpen i sekundærkretsen. Hvis verdien er høyere, går varmereguleringen i standby-modus

Arbeidsområde der både akkumuleringsfunksjonen fra tanken og kompressordriften brukes vekselvis. For optimal drift skal effektbehovet i boligen være mellom 1,5–2,5 kW.

Når utetemperaturen er under angitt verdi, starter el-patronen ved behov.

Grenser for varmekurvens børverdi. Bør justeres ved gulvvarme.

Ønsket delta mellom tilførsel og retur for varmekretsen reguleres ved hjelp av den sekundære sirkulasjonspumpen.

Regulering av varmebehov. Hvis forskjellen mellom er- og børverdi er større enn angitt, slår aktivering eller deaktivering inn. En timerfunksjon på 30 min må ha vært aktiv før deaktivering av varmebehovet.

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



8. Teknisk data

		W4		WH4	
		400 V~3N	230 V~3	400 V~3N	230 V~3
YTELSE	Tappeprofil (EN 16147)	XL		XL	
	COP tappevann (EN 16147)	3,2		3,2	
	Avgitt kompressoreffekt	3 kW		opptil 4 kW	
	Lydeffekt (EN12102-2)	52 dB(A)		52 dB(A)	
	IP-klasse	IP21		IP21	
	Maks. luftmengde	370 m^3/h @ 100 Pa		370 m^3/h @ 100 Pa	
	Arbeidspunkt	240 m^3/h @ 100 Pa		240 m^3/h @ 100 Pa	
	SFP	1,5 @ 240 m^3/h		1,5 @ 240 m^3/h	
	Komponentvirkningsgrad	84 %		84 %	
	Temperaturvirkningsgrad	90 % <		90 % <	
	SCOP (EN 14825)			3,08	
STRØM	Merkespenning	400 V~3N	230 V~3	400 V~3N	230 V~3
	Gjennomstrømningsbereder effekt	3 kW (1 kW)	3 kW (1 kW)	3 kW (1 kW)	3 kW (1 kW)
	Sikringsstørrelse	3x16 A (3x10 A)	3x25 A (3x16 A)	3x16 A (3x10 A)	3x25 A (3x16 A)
	Merkestrøm, totalt	14,3 A (10,0 A)	22,3 A (14,8 A)	14,3 A (10,0 A)	22,3 A (14,8 A)
	Merkeeffekt, total	6,4 kW (4,4 kW)	6,4 kW (4,4 kW)	6,4 kW (4,4 kW)	6,4 kW (4,4 kW)
VENTILASJON	Viftetype	B-hjul		B-hjul	
	Viftemotorstyring	0-10 V		0-10 V	
	Viftehastighet	3750 maks. turtall		3750 maks. turtall	
	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_2 (0,5 kg)		CO_2 (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	232 kg		238 kg	
	Tankmodul	65 kg	59 kg (vekt uten dør)	71 kg	65 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: A+

(gjennomsnittlig klimaforhold)

8.1. Luftkapasitet og lyddata

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

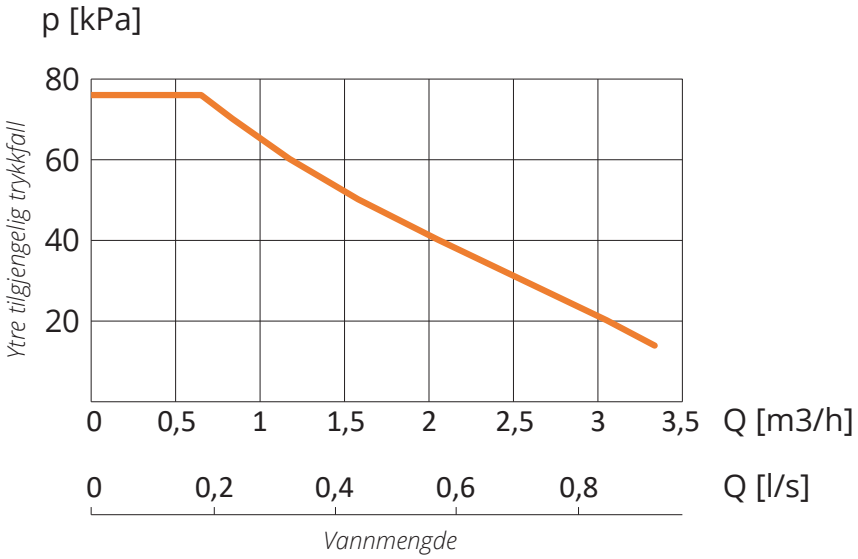


Produktdatablad EcoNordic W4



Produktdatablad EcoNordic WH4

8.2. Pumpekapasitet, varmesystem

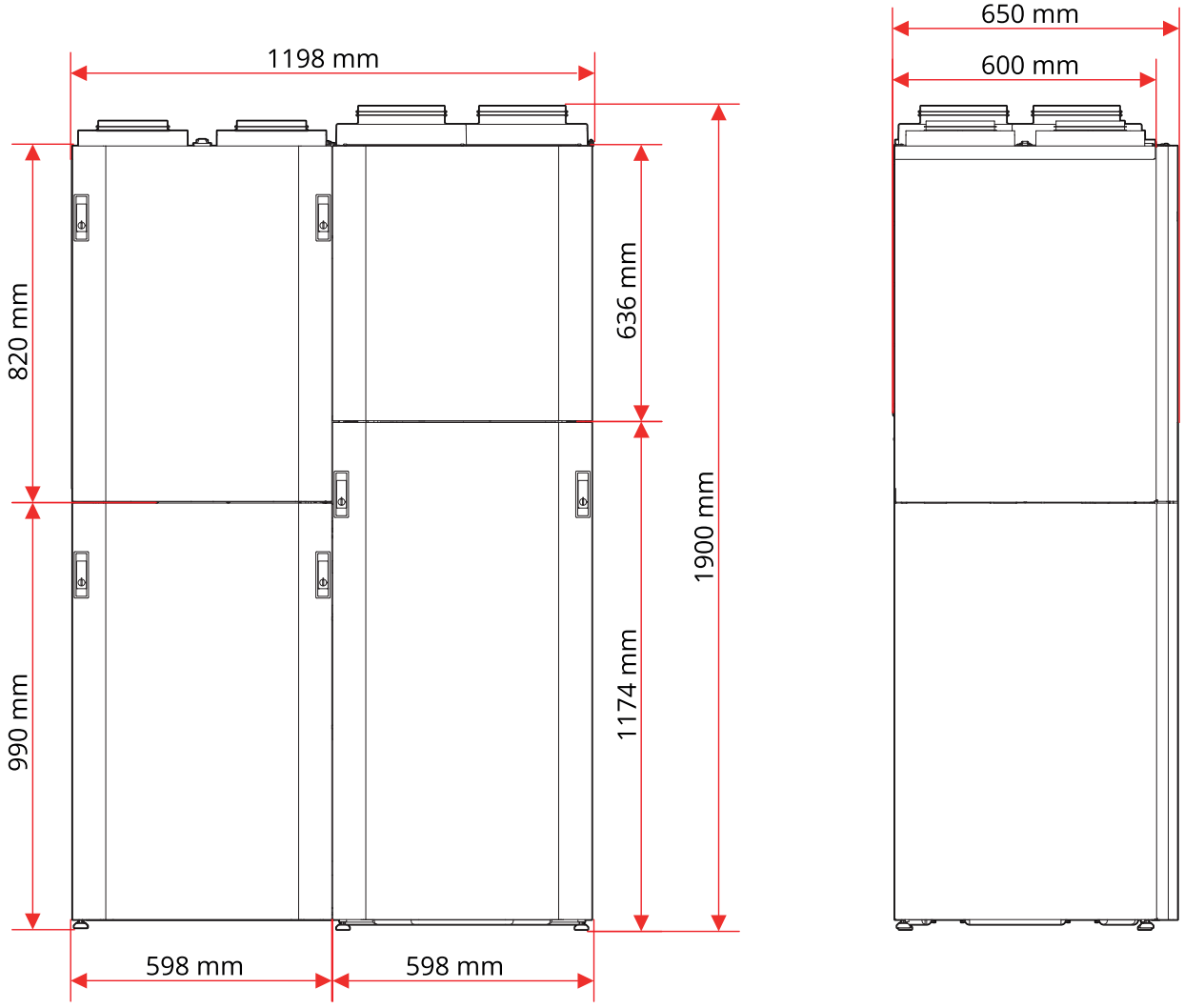


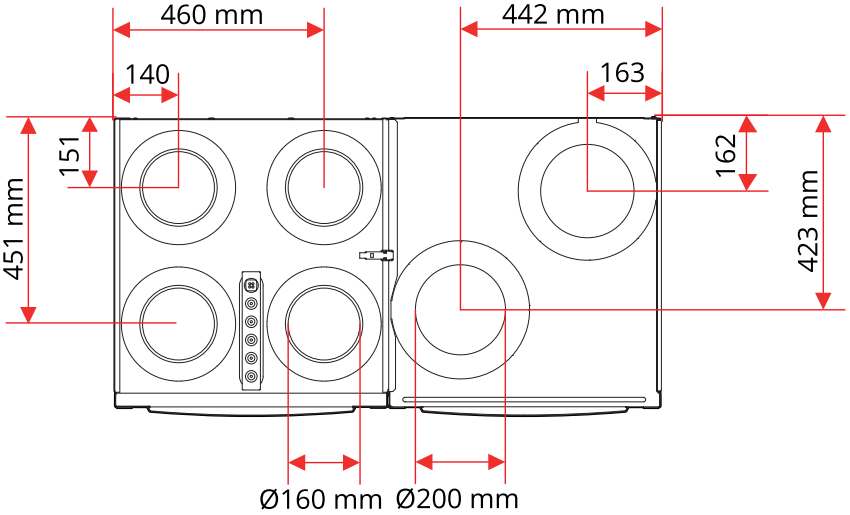
Viser sirkulasjonspumpens kapasitet for varmesystemet. Maks. løftehøyde er 6,5 meter. Dersom dette overskrides, trengs en ekstra sirkulasjonspumpe.

8.3. Nippelplassering

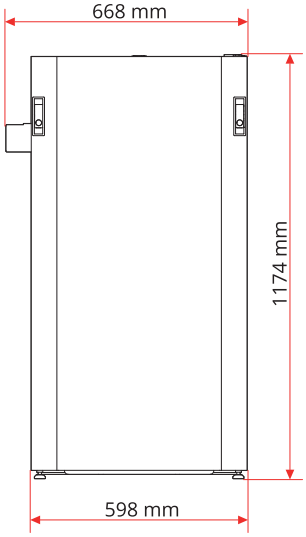


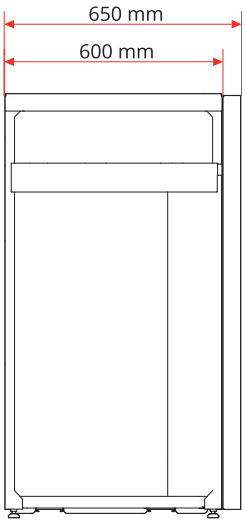
9. Dimensjoner



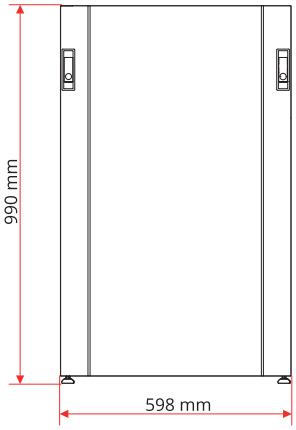


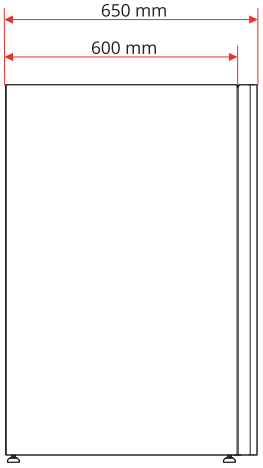
9.1. Tankmodul



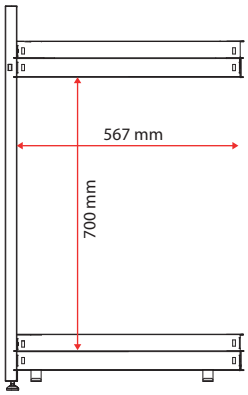


9.2. Chassismodul

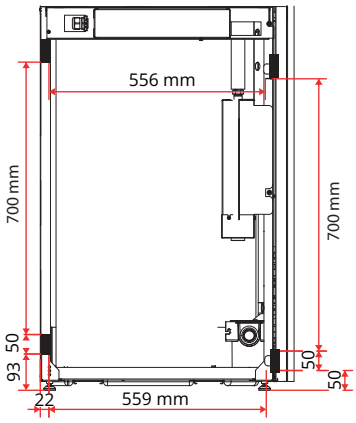




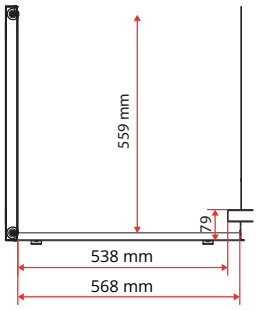
Innvendige mål:



Sett forfra

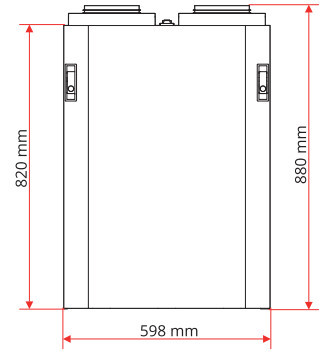


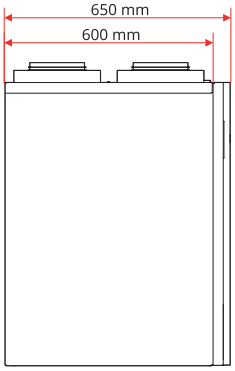
Sett fra siden

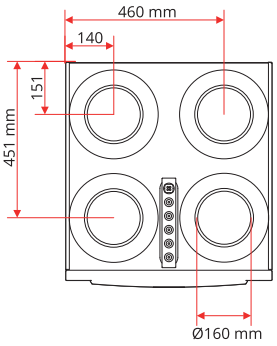


Sett ovenfra

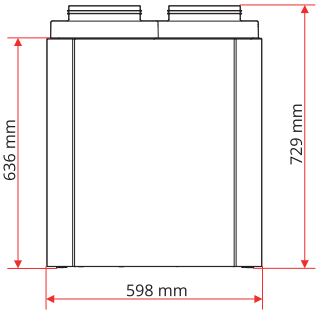
9.3. Ventilasjonsmodul

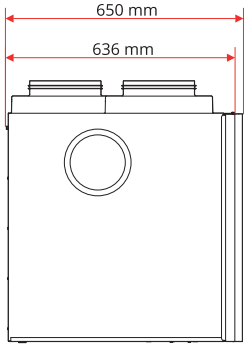


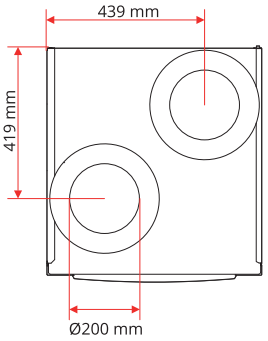




9.4. Varmepumpemodul







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

Flexit AS, Moseveien 8, N-1870 Ørje
www.flexit.no