



EcoNordic WH4/W4

ANVISNING ÖVERSATT FRÅN ORIGINALSPRÅK

ART.NR. 800501, 800502

**SV**

MONTERINGSANVISNING

Klimatvärmepump

**INSTALLATION
INSTRUCTIONS**

Innehåll

1.	Allmänt	5
1.1.	Friskrivning.....	5
1.2.	Garanti	5
1.3.	Tillverkare	5
1.4.	Service och support.....	5
1.5.	Bortskaffande	5
1.6.	Validering.....	5
2.	Säkerhet	6
2.1.	Symboler och dekaler	6
2.2.	Förmaningar i manualen	6
2.3.	Allmänna säkerhetsregler	7
3.	Transport.....	8
3.1.	Ingående komponenter	8
3.1.1.	Bipackade i tankmodul.....	9
3.1.2.	Bipackade i chassimodul.....	9
3.1.3.	Bipackade i ventilationsmodul	9
3.1.4.	Bipackade i värmepumpsmodul	9
4.	Systemöversikt	10
4.1.	Systemskiss W4.....	10
4.2.	Systemskiss WH4.....	11
4.3.	Komponentöversikt el.....	12
4.4.	Komponentöversikt vatten.....	13
4.5.	Komponentöversikt ventilation	14
5.	Montage	15
5.1.	Platsbehov för värmepump	16
5.2.	Montering av moduler	17
5.2.1.	Förutsättningar	17
5.2.2.	Instruktion	17
5.3.	Montering av frostsäkringsspjäll	25
5.4.	Montering av ventilationskanaler	26
5.4.1.	Förutsättningar	26
5.4.2.	Instruktion	26
5.5.	Elinstallation.....	27
5.5.1.	Innan du börjar	27
5.5.2.	Internetåtkomst	27
5.5.3.	Vid användning av tillbehör	27
5.5.4.	Kopplingsschema och ombyggnad, el.....	27
5.5.5.	Förutsättningar	28
5.5.6.	Styrning och tillbehör	28
5.5.7.	Inkoppling av frostsäkringsspjäll	30
5.5.8.	Spänningsmatning	30
5.6.	Vatten- och rörarbete.....	31
5.6.1.	VVC, VarmVattenCirkulation	31
5.6.2.	Inkommande vatten	31
5.6.3.	Vattenkvalitet	31
5.6.4.	Vattenanslutningar	32
5.6.5.	Avlopp	32
5.7.	Anslutning värmesystem WH4.....	33
5.7.1.	Installation	33
5.7.2.	Dimensionering.....	33

6.	Driftsättning.....	34
6.1.	Före driftsättning.....	34
6.2.	Anslutning.....	35
6.2.1.	Nätverk saknas i hemmet.....	35
6.2.2.	Nätverk finns i hemmet	35
6.3.	Anslut till produkten.....	37
6.4.	Uppstartsguide	39
7.	Inreglering.....	41
7.1.	Systemskillnader mellan Android och iOS	41
7.2.	Inreglering ventilation.....	41
7.3.	Inställningar uppvärmning	44
8.	Tekniska data.....	45
8.1.	Luftkapacitet och ljuddata.....	46
8.2.	Pumpkapacitet, värmesystem	47
8.3.	Nippelplacering.....	47
9.	Mått.....	48
9.1.	Tankmodul	49
9.2.	Chassimodul.....	49
9.3.	Ventilationsmodul	50
9.4.	Värmepumpsmodul	50

1. Allmänt

Läs den här anvisningen noga innan enheten används. Spara anvisningen för framtida användning.

1.1. Friskrivning



INFO!

För att reklamationsrätten ska gälla måste instruktionerna i anvisningarna följas.

FLEXITs produkter är i kontinuerlig utveckling och vi förbehåller oss därför rätten att ändra komponenter, specifikationer och innehåll i anvisningen utan föregående meddelande.

FLEXIT ansvarar inte för eller är bunden av garanti om dessa instruktioner inte följs under installation, drift eller service.

FLEXIT garanterar endast enhetens korrekta funktion med original eller specificerade komponenter.

Vi reserverar oss också för eventuella tryckfel.

1.2. Garanti

Montering skall genomföras exakt som anvisat, annars gäller ej garanti. Se även garantidokument för mer information, www.flexit.se



1.3. Tillverkare

Flexit AS, Moseveien 8, N-1870 Örje, Norge
www.flexit.se

1.4. Service och support

Vid supportfrågor, kontakta Flexit.

1.5. Bortskaffande

Produkten omfattas av reklamationsrätt enligt gällande försäljningsvillkor förutsatt att produkten har använts och underhållits korrekt. Filter är förbrukningsmaterial.



Symbolen på produkten visar att den inte får behandlas som hushållsavfall. Den ska i stället transporteras till en återvinningscentral som tar emot elektrisk och elektronisk utrustning.

Genom att kassera produkten korrekt bidrar du till att förhindra de negativa konsekvenser för hälsa och miljö som felaktig hantering kan medföra. För mer information om återvinning av produkten, kontakta kommunen, återvinningscentralen eller inköpsstället.

Reklamation på grund av felaktig eller bristfällig installation ska göras till ansvarigt installationsföretag. Reklamationsrätten kan bortfalla vid felaktig användning eller grov försumlighet vid underhåll av anläggningen.

1.6. Validering

Den här bruksanvisningen gäller EcoNordic WH4 och W4.

2. Säkerhet

2.1. Symboler och dekaler

Flera symboler används för dessa produkter. De används både för märkning av själva produkten, och i installations- och användardokumentationen.

Symboler på produkten



Frånluft



Avluft



Tilluft

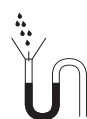


Uteluft

Dekaler i produkten

Fara:
Elektrisk ström

Fara vid beröring



Dränering

Utgående
vattenInkommande
vatten

2.2. Förmaningar i manualen

Nedanstående typer av anvisningar används i anvisningen.



FARA!

När ett textfält har denna färg innebär detta att livshotande eller allvarlig personskada kan uppstå om instruktionerna inte åtgärs.



FÖRSIKTIGHET!

När ett textfält har denna färg innebär detta att dålig utnyttjandegrad eller driftstekniska problem med produkten kan uppstå om instruktionerna inte åtgärs.



VARNING!

När ett textfält har denna färg innebär detta att materialskada kan uppstå om instruktionerna inte åtgärs.



INFO!

När ett textfält har denna färg innebär detta att det innehåller viktig information.

2.3. Allmänna säkerhetsregler

Dessa säkerhetsregler måste följas när du använder och sköter underhåll av systemet. Om de inte följs kan det orsaka fysiska skador, dödsfall eller skador på utrustningen.



FARA!
Det är installatörens ansvar att utföra en övergripande säkerhets- och funktionskontroll av anläggningen.



FARA!
Alla elektriska anslutningar måste utföras av behörig elektriker.



FARA!
Produkten får inte användas för utsug av brännbara eller lättantändliga gaser.



VARNING!
Allt rörinstallationsarbete måste utföras av en behörig VVS-montör.



VARNING!
Produkten ska placeras i ett rum med avlopp.



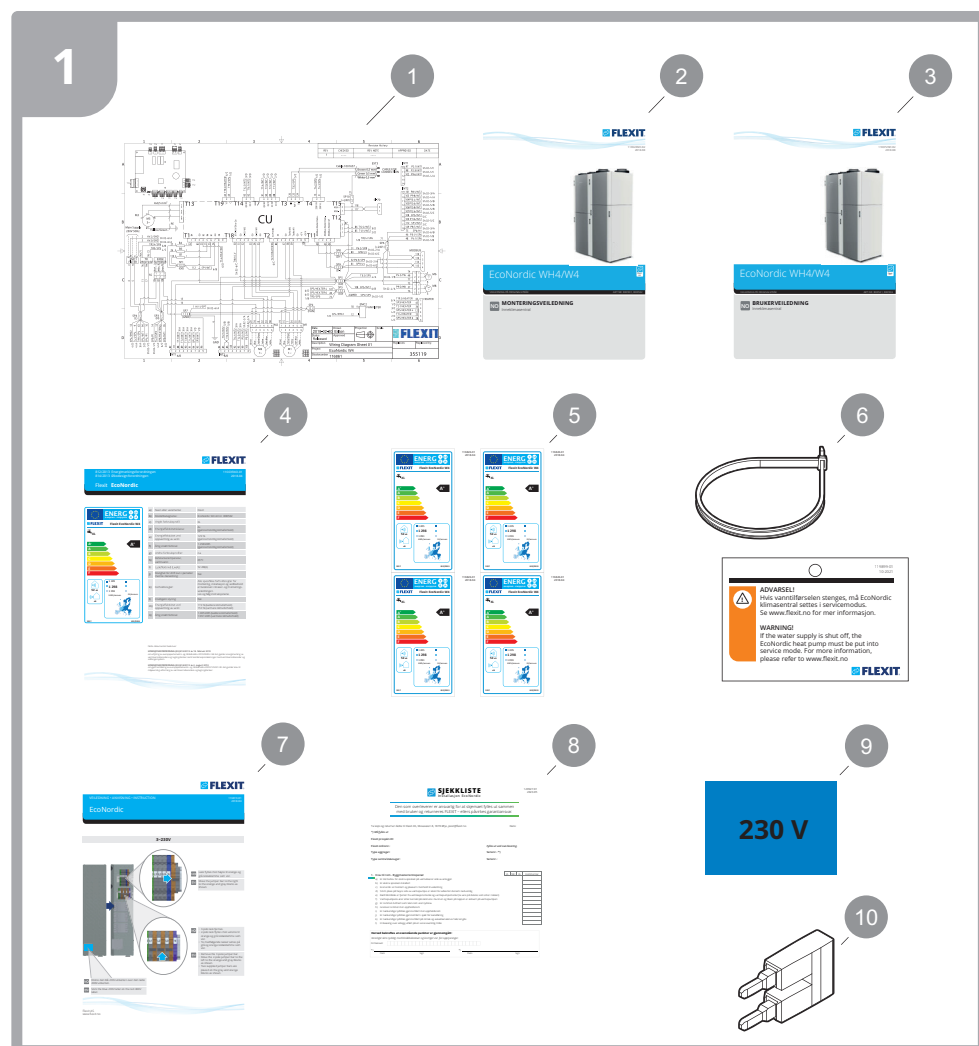
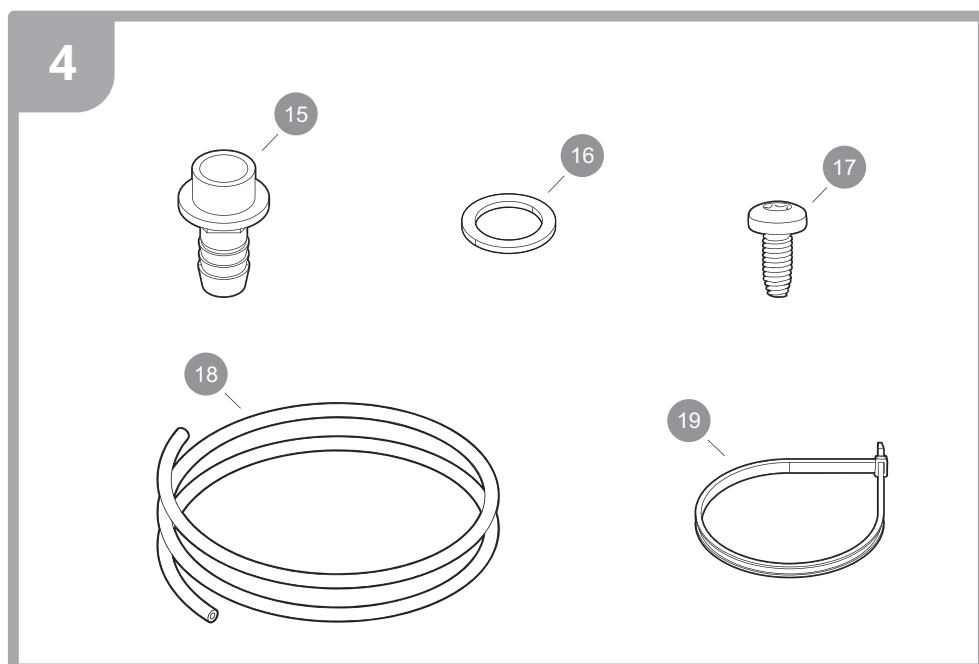
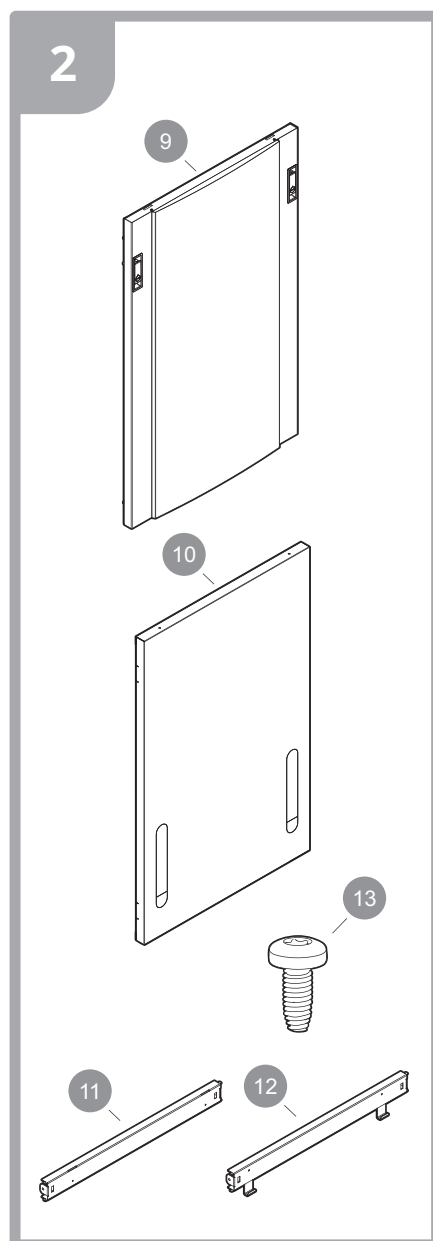
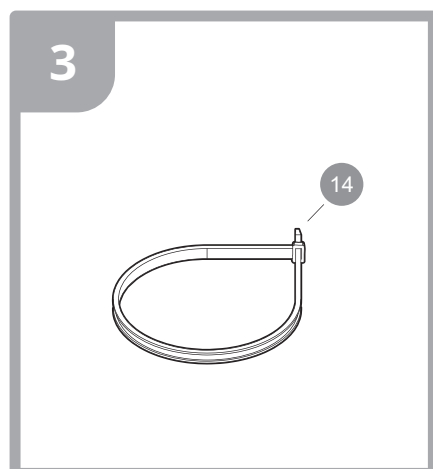
VARNING!
Inkommande vattentryck får vara högst 0,45/4,5 MPa/bar. Om vattentrycket överstiger 0,45/4,5 MPa/bar så måste en tryckreduktionsventil (med backventil) installeras.



FÖRSIKTIGHET!
Torktumlare får inte anslutas till aggregatet.

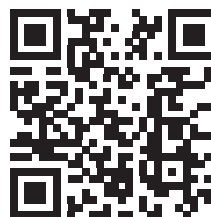
3. Transport

3.1. Ingående komponenter



3.1.1. Bipackade i tankmodul

Pos	Beskrivning	Antal
1	Kopplingsschema, el	1
2	Monteringsanvisning	1
3	Bruksanvisning	1
4	Ecodesigndokument	1
5	Ecodesignetikett	1
6	Etikett med buntband	1
7	Ombygging 3N~400V-3~230V	1
8	Checklista installation	1
9	Etikett 230V	1
10	Bygel	2



Checklista - installation
EcoNordic

Den som levererar produkten ansvarar för att tillsammans med slutanvändaren fylla i formuläret och returnera det till FLEXIT (post@flexit.no) – om så inte görs påverkas garantin.

3.1.2. Bipackade i chassimodul

Pos	Beskrivning	Antal
9	Dörr	1
10	Sidovägg	1
11	U-profil	3
12	U-profil med dörrlinka	1
13	Självgängande skruv	17

3.1.3. Bipackade i ventilationsmodul

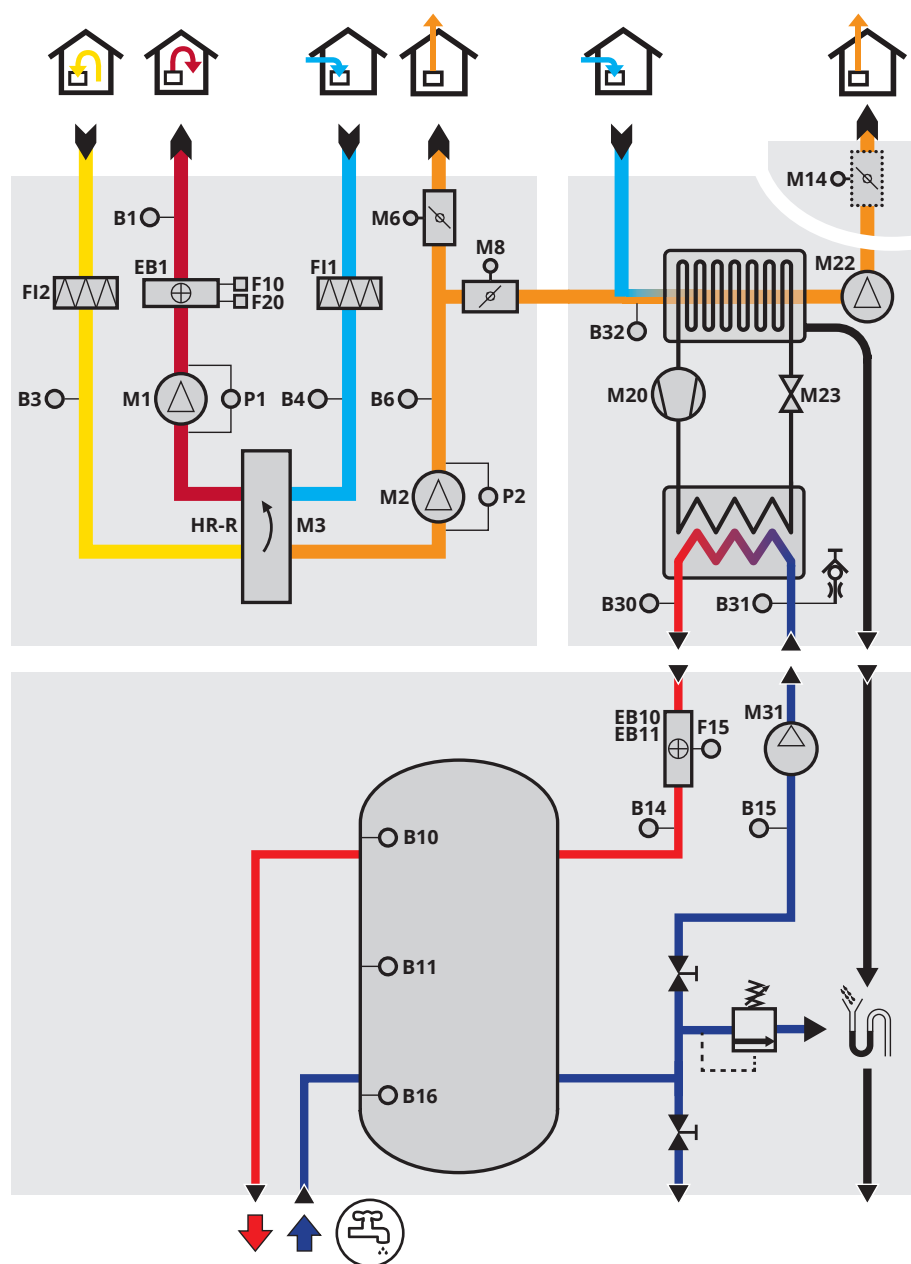
Pos	Beskrivning	Antal
14	Buntband	4

3.1.4. Bipackade i värmepumpsmodul

Pos	Beskrivning	Antal
15	Dräneringsplugg	1
16	Packning	1
17	Självgängande skruv	5
18	Avluftningsslang	1
19	Buntband	2

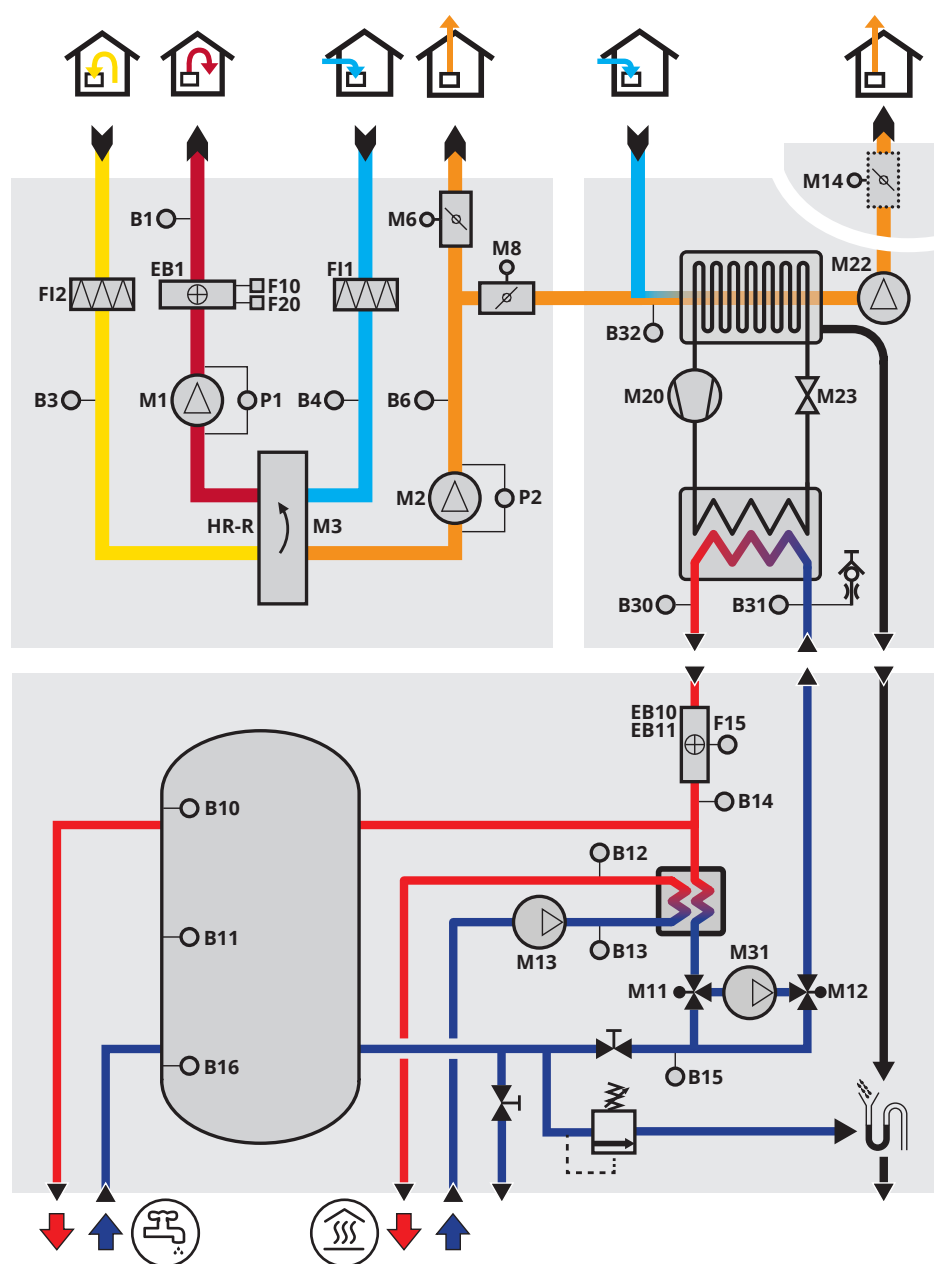
4. Systemöversikt

4.1. Systemskiss W4

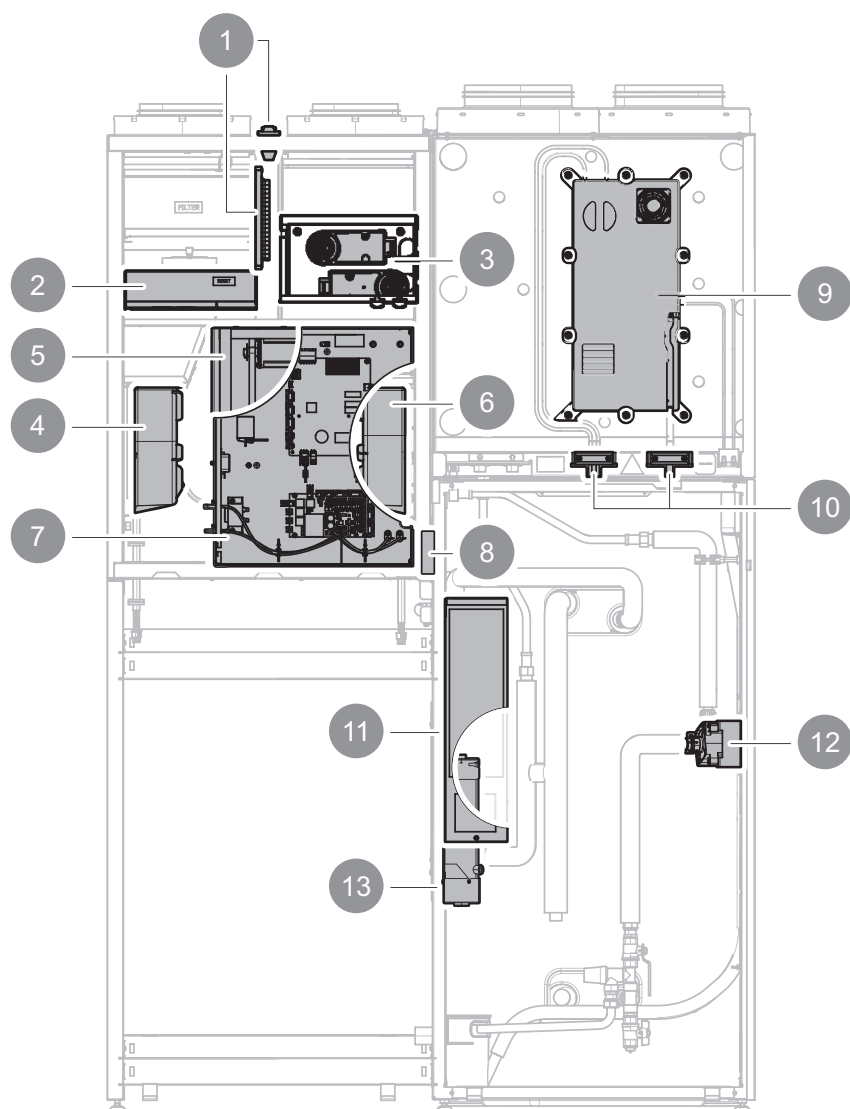


Pos.	Beskrivning
B1	Temperaturgivare, tilluft
B3	Temperaturgivare, frånluft
B4	Temperaturgivare, uteluft
B6	Temperaturgivare, avluft
B10	Temperaturgivare, tanköverdel
B11	Temperaturgivare, tankens mitt
B12	(WH4) Temperaturgivare, värme-system tur
B13	(WH4) Temperaturgivare, värme-system retur
B14	Temperaturgivare, elektriskt eftervärmningsbatteri (FTH)
B15	Temperaturgivare, från tank till värmepump
B16	Temperaturgivare, tank botten
B30	Temperaturgivare, VP-vattenutlopp
B31	Temperaturgivare, VP-vatteninlopp
B32	Temperaturgivare, VP-luftinlopp
M1	Tilluftsfläkt
M2	Frånluftsfläkt
M3	Rotormotor
M6	Avluftsfläkt
M8	Värmepumpsspjäll
M11	(WH4) Reglerventil tappvatten / värmesystem
M12	(WH4) Växelvventil tank / värmepump
M13	(WH4) Cirkulationspump värmesystem
M14	Frostsäkringsspjäll
M20	Kompressor
M22	Fläkt VP
M23	Expansionsventil VP
M31	Cirkulationspump primärkrets
F10	Överhettningstermostat EB1
F15	Överhettningstermostat för elpatron (FTH), manuell återställning
F20	Överhettningstermostat EB1
EB	Eftervärmningsbatteri, elektriskt
EB10/EB11	Elpatron
F11	Uteluftfilter
F12	Frånluftsfilter
P1	Tryckmätare, tilluft
P2	Tryckmätare, avluft
HR-R	Rotorvärmväxlare

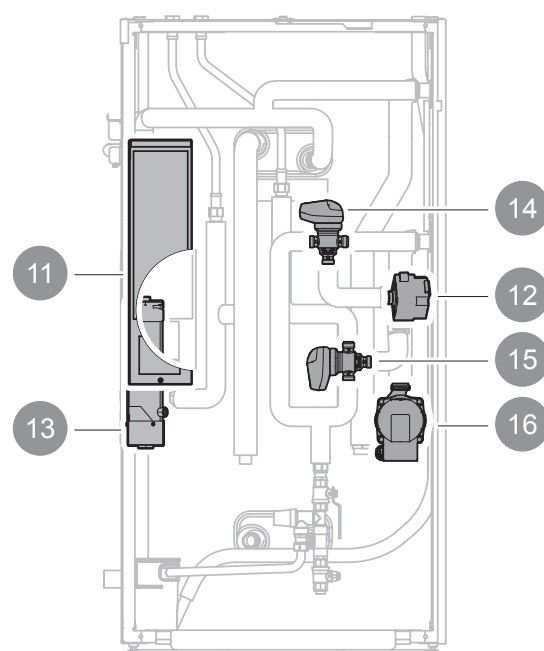
4.2. Systemskiss WH4



4.3. Komponentöversikt el



Tankmodul W4



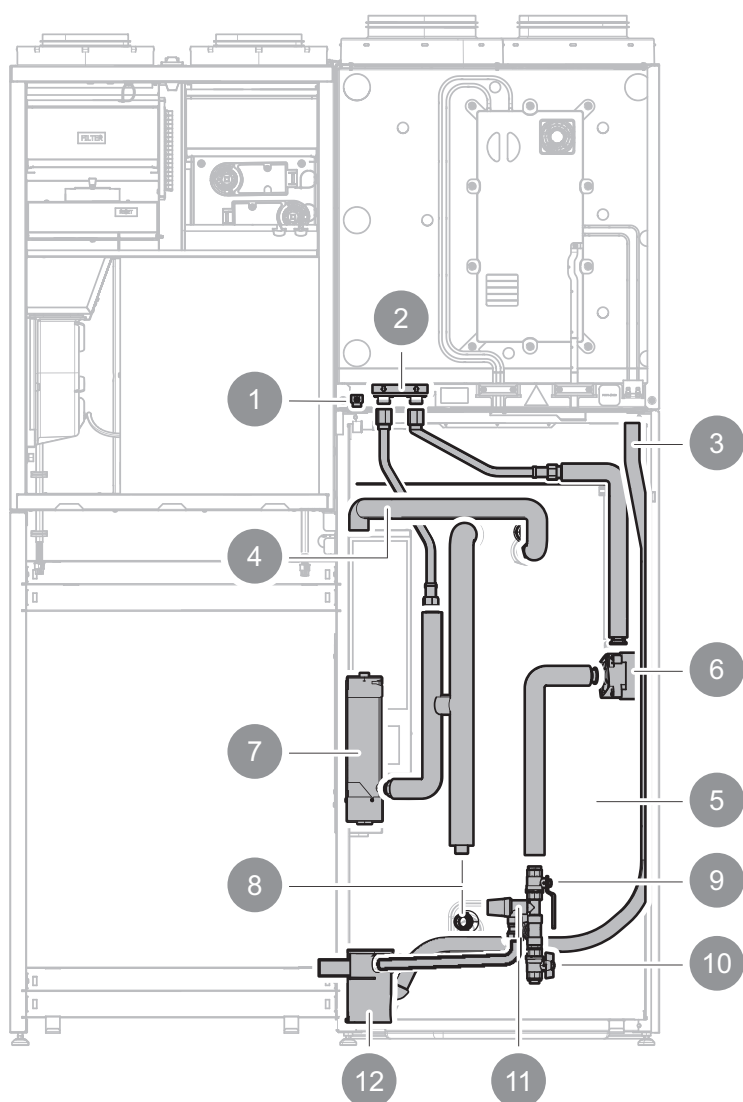
Tankmodul WH4

Aggregatet kan byggas om för 230 V, 3-fas

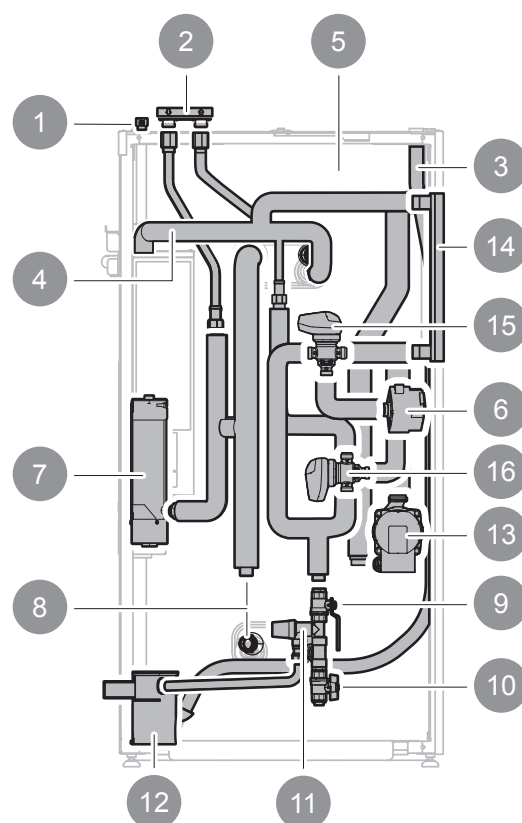
Pos.	Beteckning
1	Anslutning för extern styrning m.m.
2	Batteri
3	Spjällmotorer
4	Tilluftsfläkt
5	Rotor
6	Frånluftsfläkt
7	Styrcentral för ventilation och vatten
8	Kopplingsdosa för modulanslutning

Pos.	Beteckning
9	Styrcentral för värmepump
10	Elanslutningar för värmepump
11	Spänningsanslutning/styrcentral
12	Cirkulationspump primärkrets
13	Elvärmare
14	Reglerventil tappvatten / värmesystem
15	Växelventil tank / värmepump
16	Cirkulationspump värmesystem

4.4. Komponentöversikt vatten



Tankmodul W4

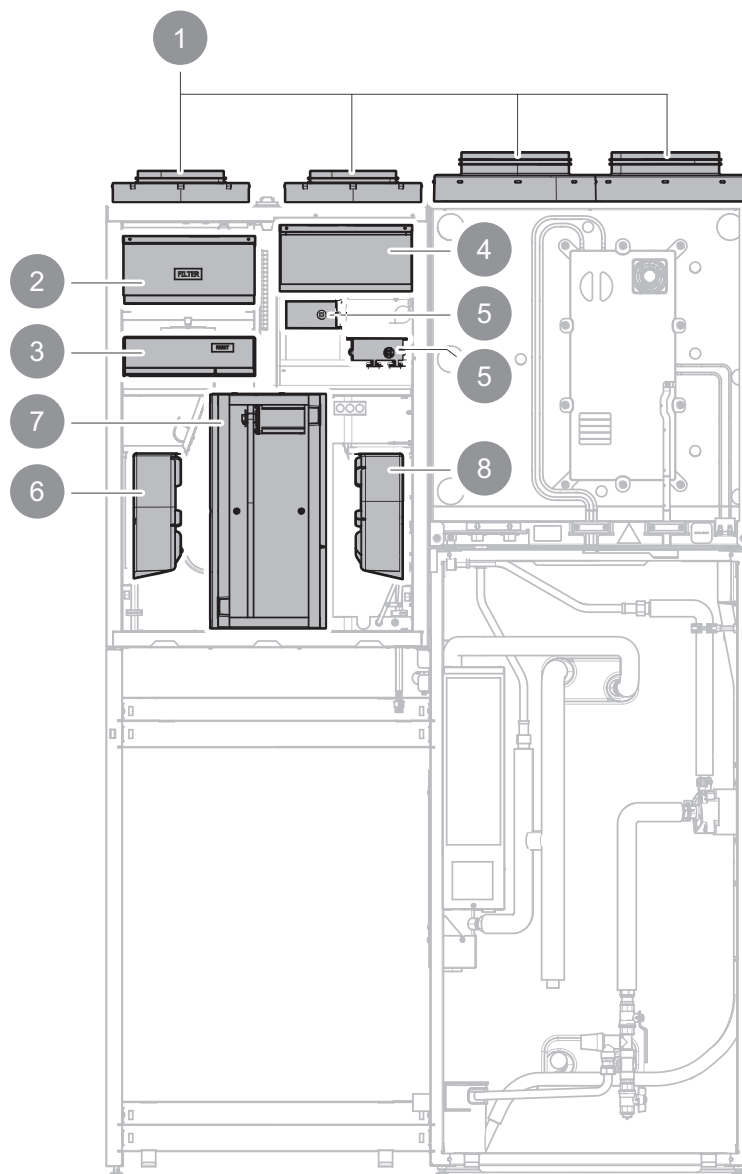


Tankmodul WH4

Pos.	Beteckning
1	Avluftning
2	Vattenanslutning för värmepump
3	Anslutning för dräneringsslang
4	Rörsystem
5	Varmvattentank
6	Cirkulationspump
7	Elvärmare
8	Externa vattenanslutningar

Pos.	Beteckning
9	Avstängningsventil
10	Avtappningsventil
11	Säkerhetsventil
12	Dräneringskopp för dränering och säkerhetsventil
13	Cirkulationspump värmesystem
14	Plattvärmväxlar
15	Reglerventil tappvatten /värmesystem
16	Växelventil tank / värmepump

4.5. Komponentöversikt ventilation



Pos.	Beteckning
1	Luftanslutningar
2	Frånluftsfilter
3	Eftervärmningsbatteri
4	Tillluftsfilter
5	Spjäll
6	Tillluftsfläkt
7	Rotor
8	Frånluftsfläkt

5. Montage



INFO! Läs först igenom anvisningen "Förberedande arbete" innan montering påbörjas.



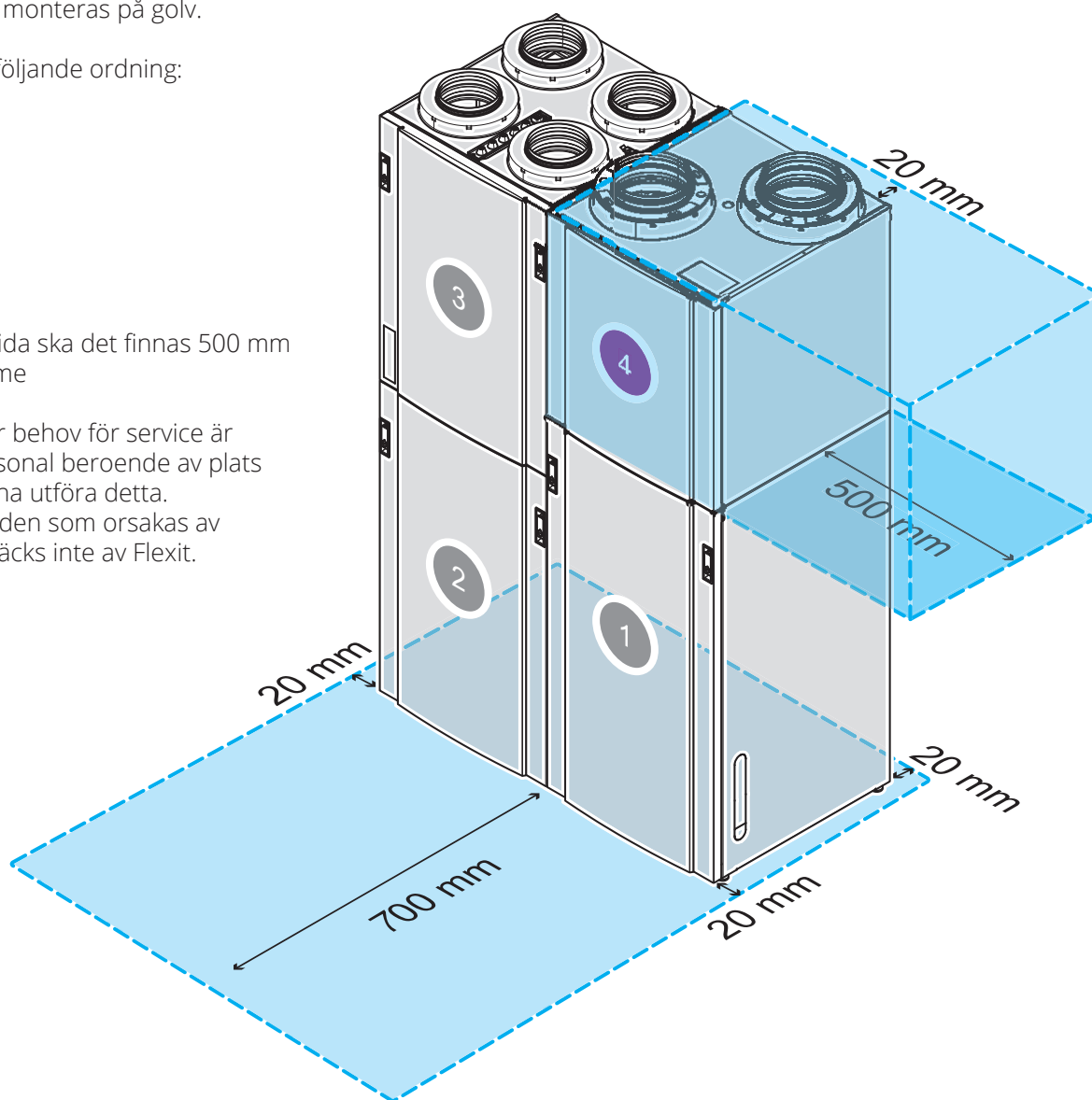
*Förberedande
arbete*

Produkten monteras på golv.

Montera i följande ordning:

På höger sida ska det finnas 500 mm fritt utrymme

Om det blir behov för service är servicepersonal beroende av plats för att kunna utföra detta. Merkostnaden som orsakas av platsbrist täcks inte av Flexit.



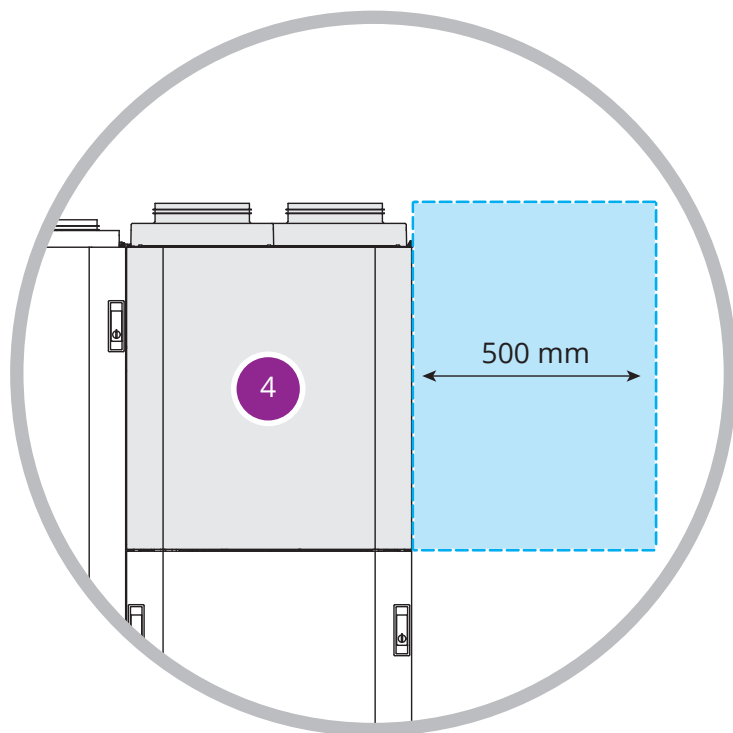
5.1. Platsbehov för värmepump



INFO! Vid montering av EcoNordic är det viktigt att Flexits monteringsanvisning följs.

Om fläkten behöver bytas är servicepersonal beroende av plats för att kunna utföra detta.

Merkostnaden det medför täcks inte av Flexit.



5.2. Montering av moduler



VARNING!

Risk för skärskador.
Använd skyddshandskar
vid monteringen.



INFO!

Innan monteringen påbörjas,
se till att dörrarna på modul 1
och modul 3 är borttagna.

5.2.1. Förutsättningar

Antal personer

2

Tid

45 min

Verktyg

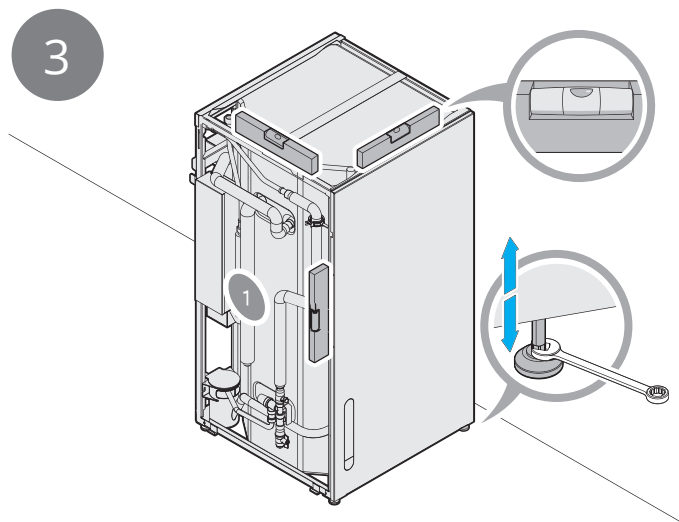
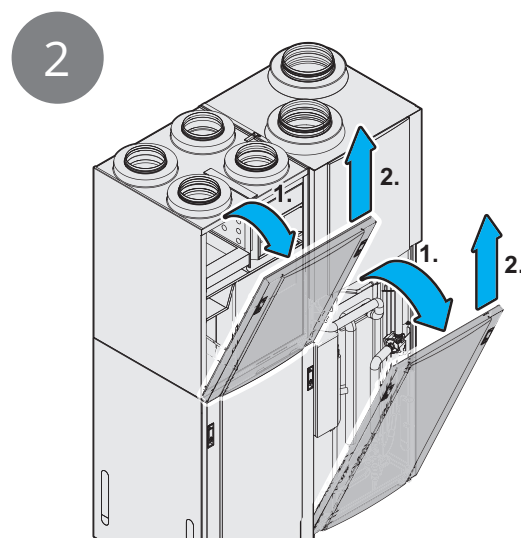
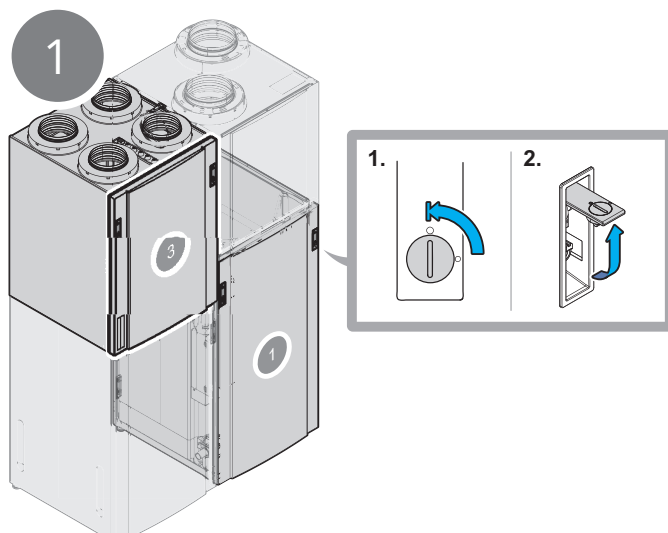
Skruvdragare och TX20-bits

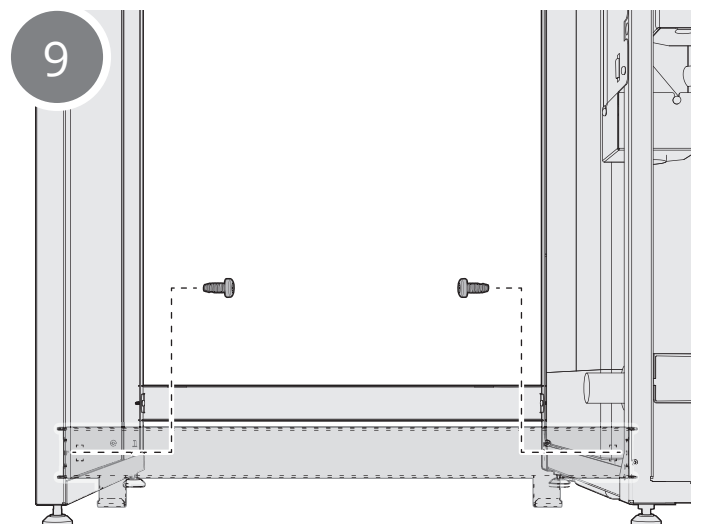
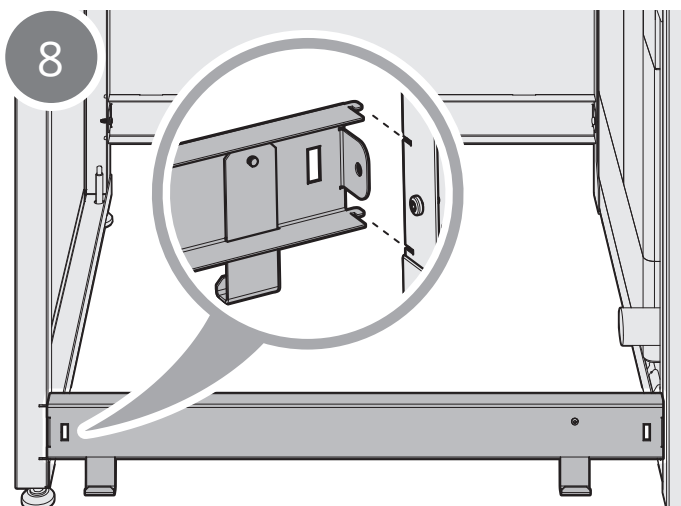
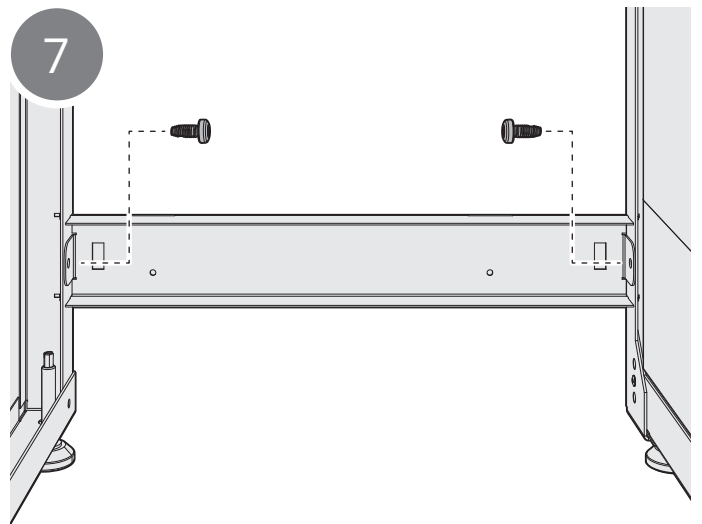
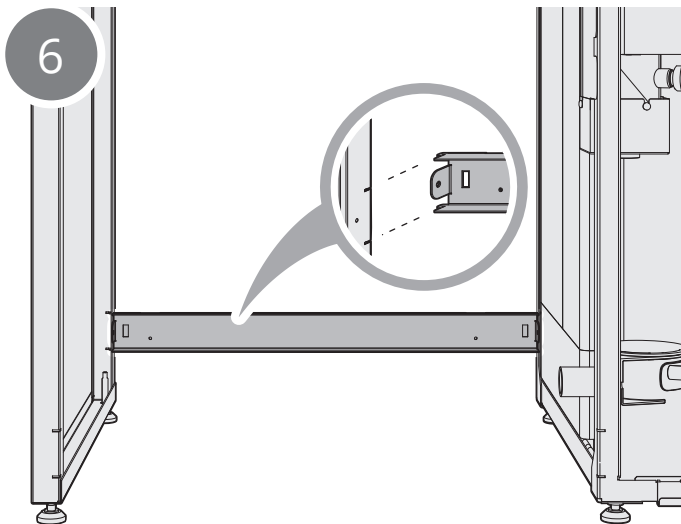
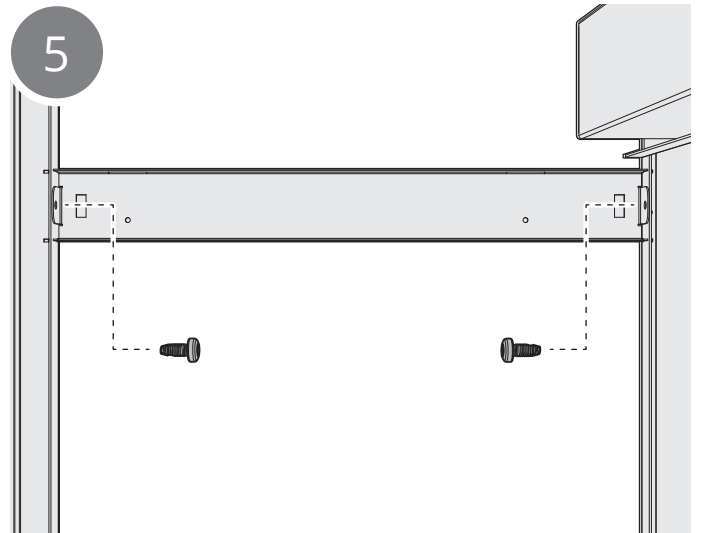
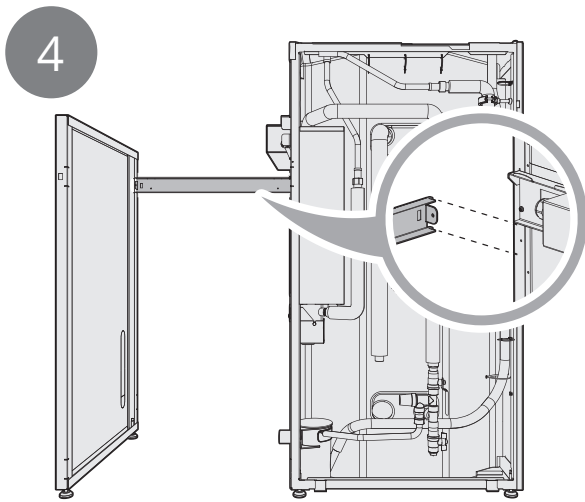
Fast nyckel, 24 mm

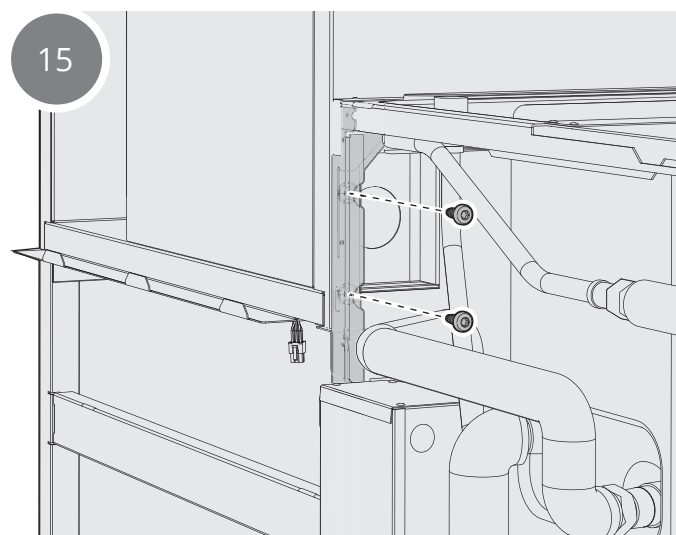
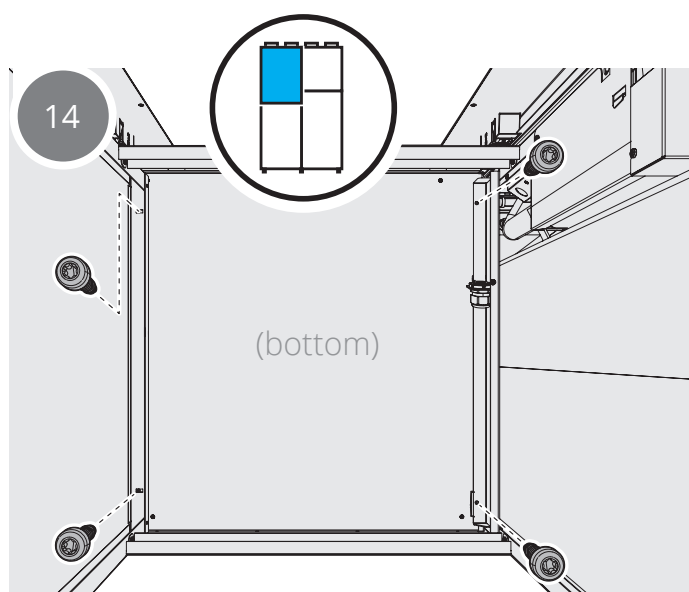
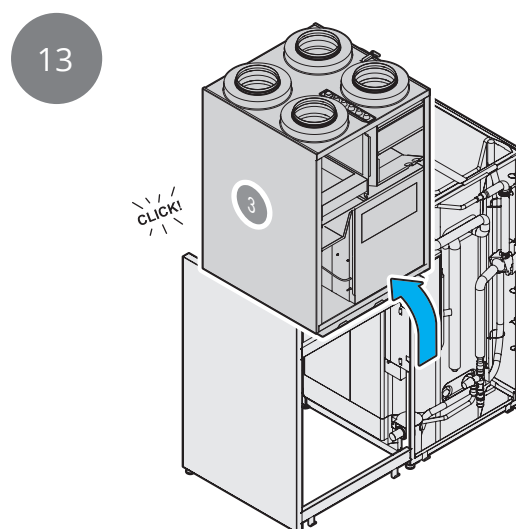
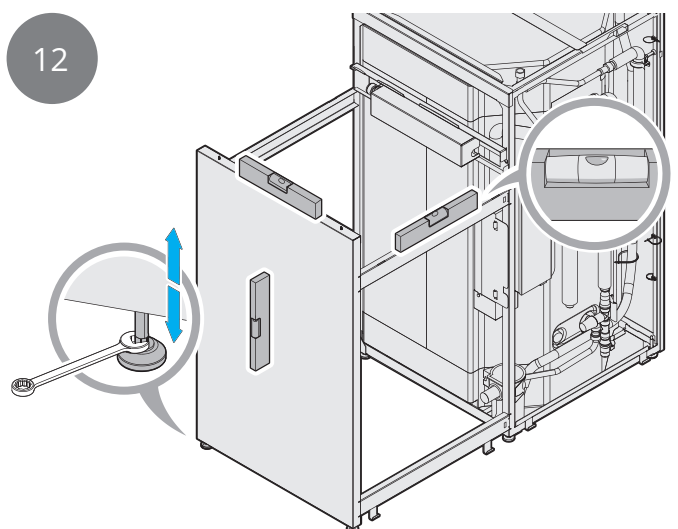
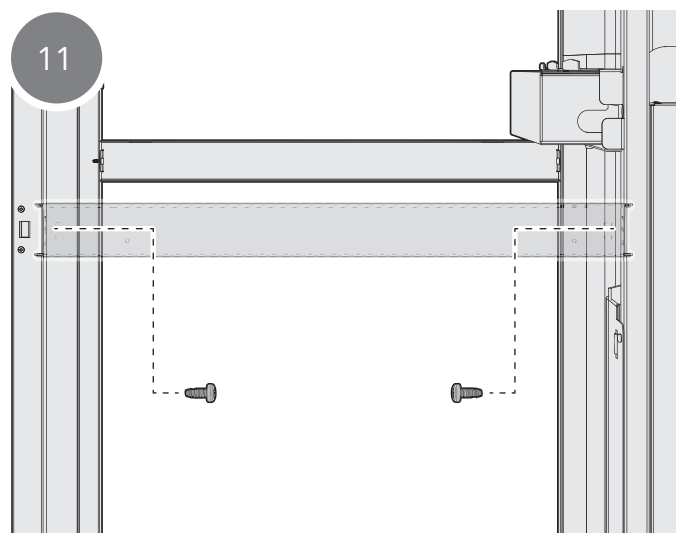
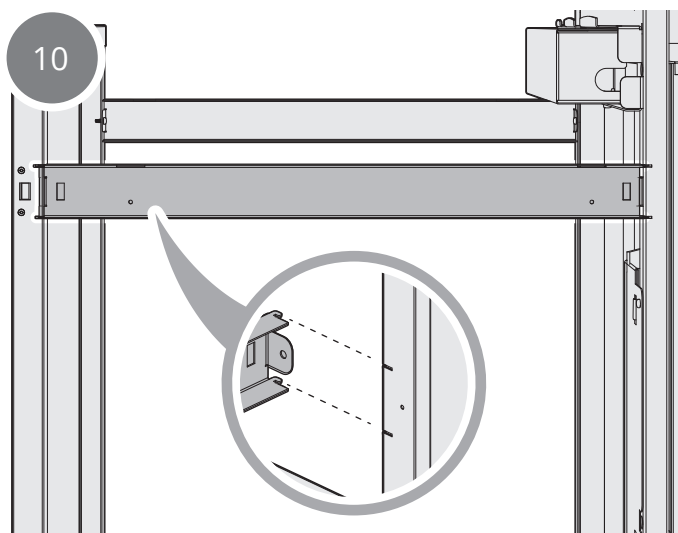
Fast nyckel, 8 mm

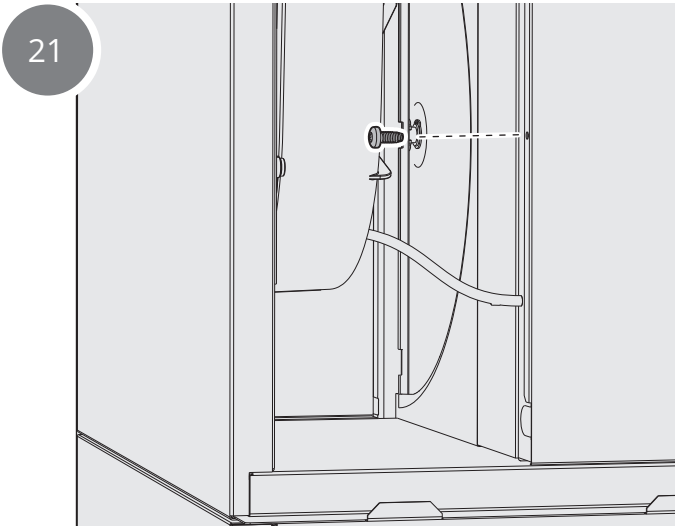
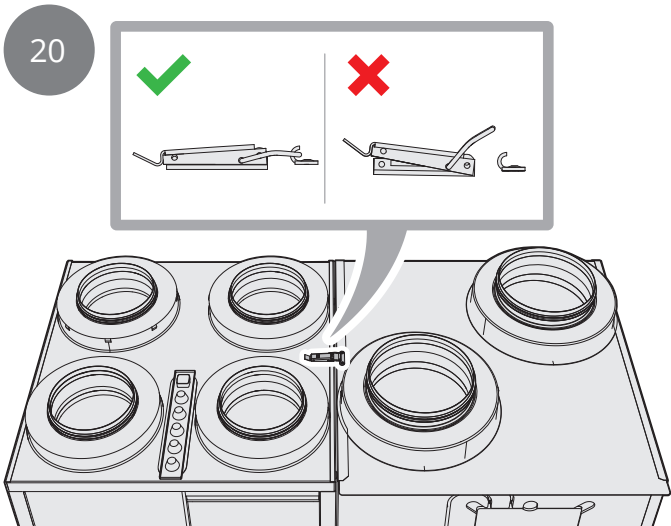
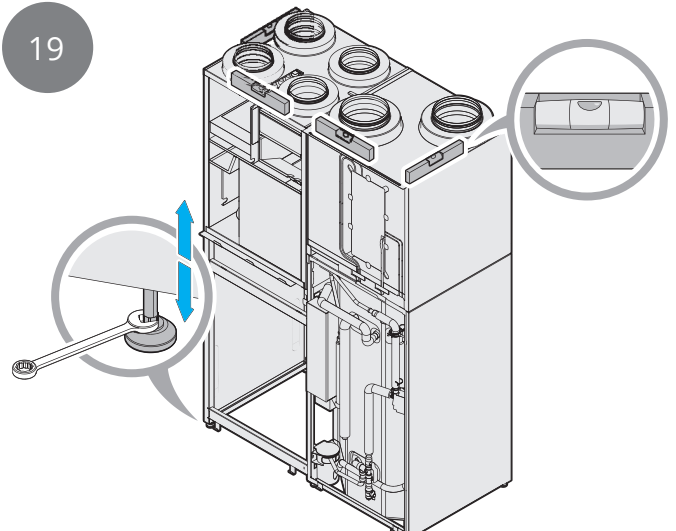
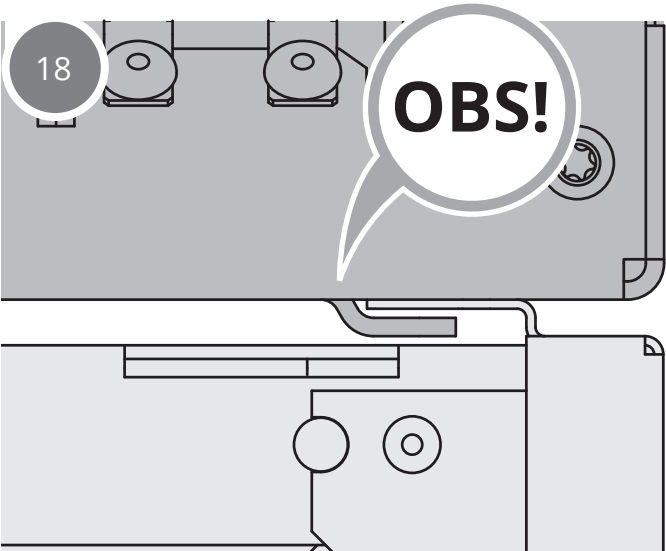
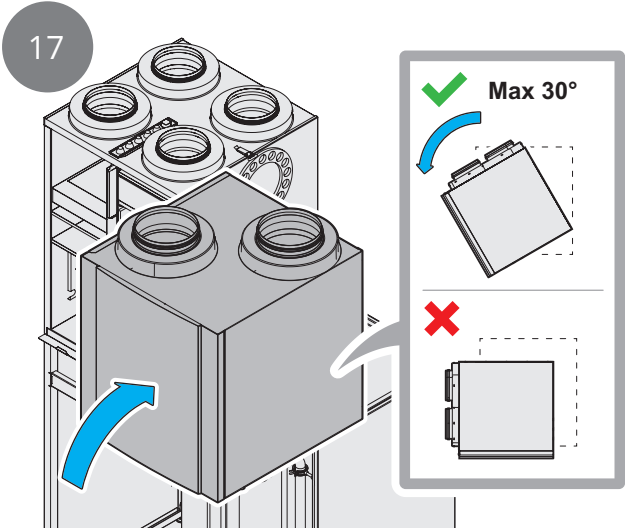
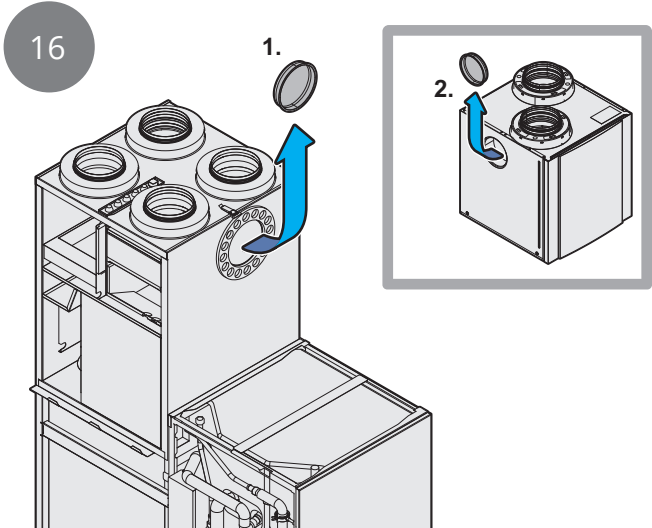
Vattenpass

5.2.2. Instruktion

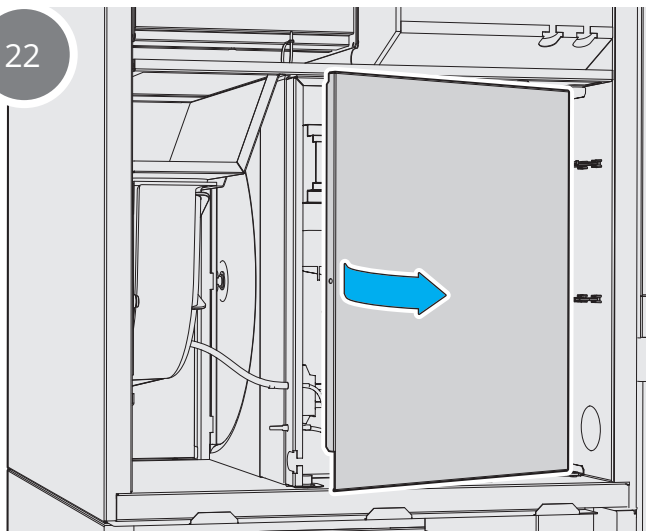




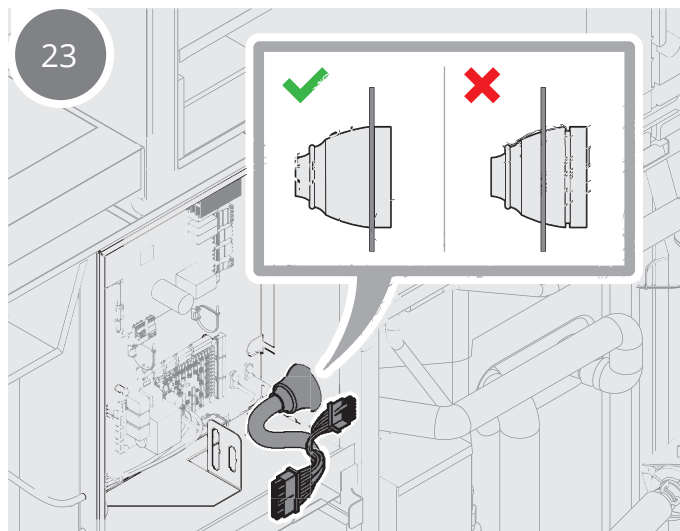




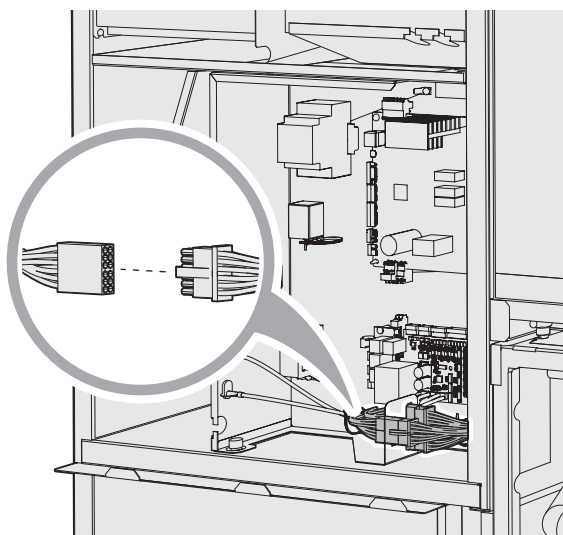
22



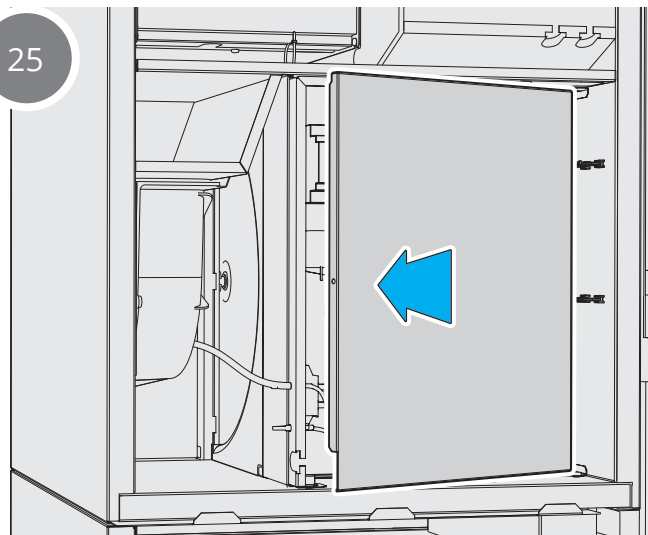
23



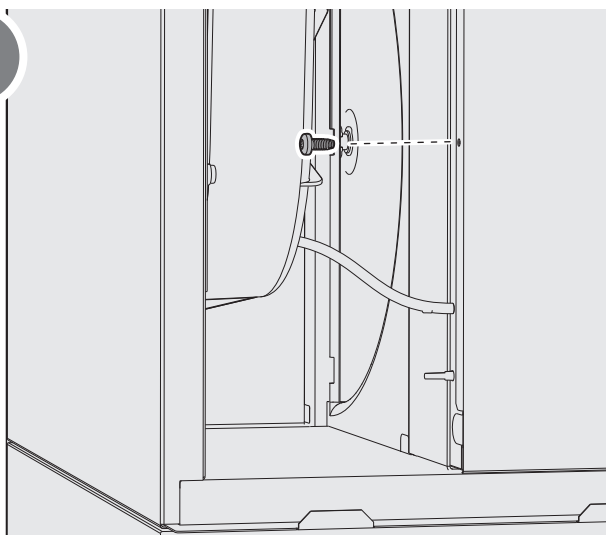
24



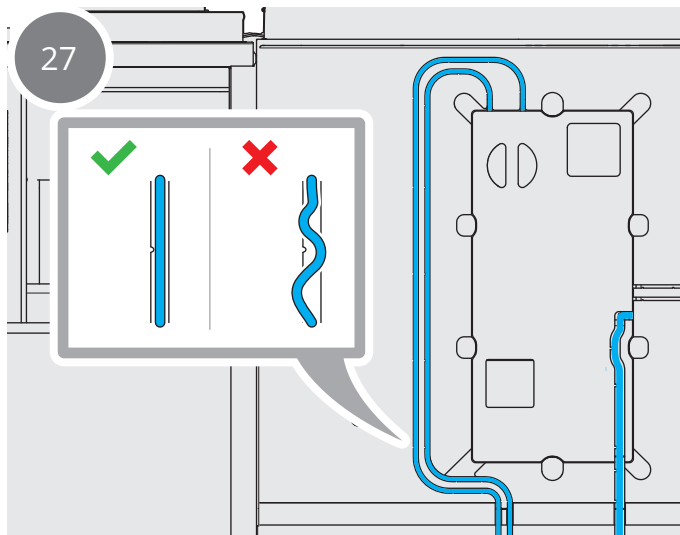
25

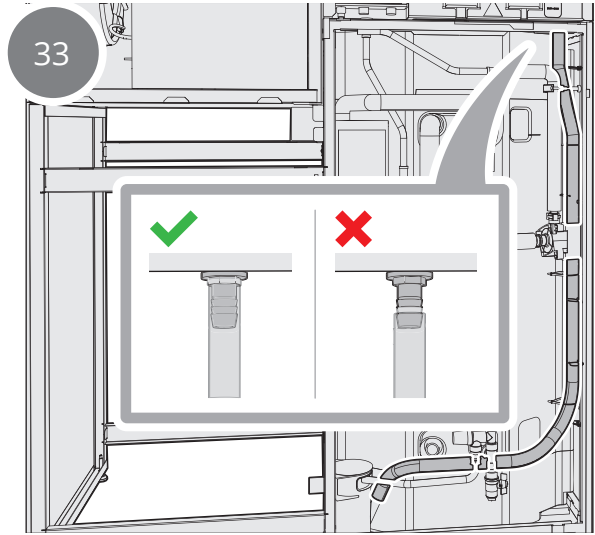
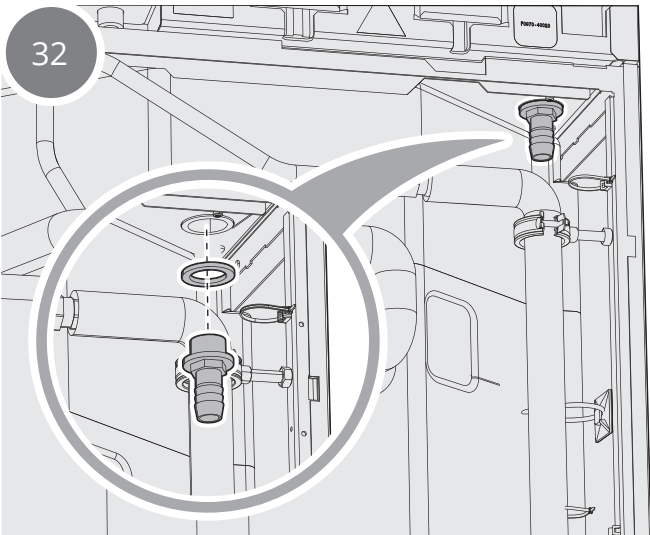
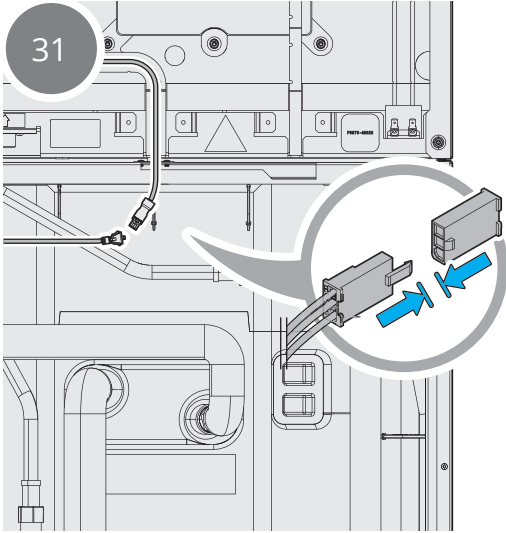
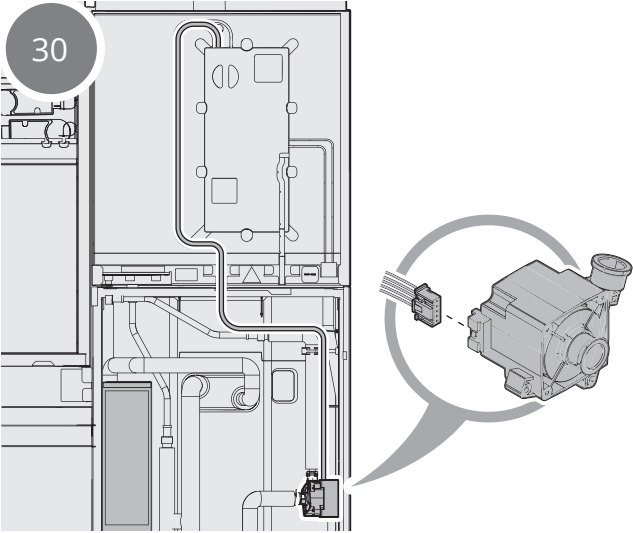
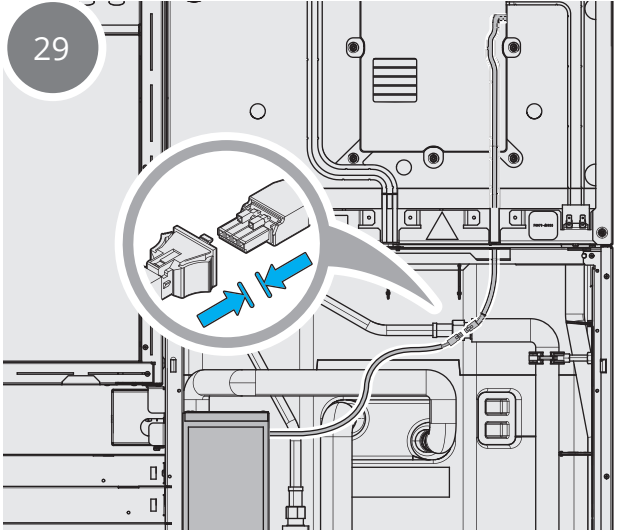
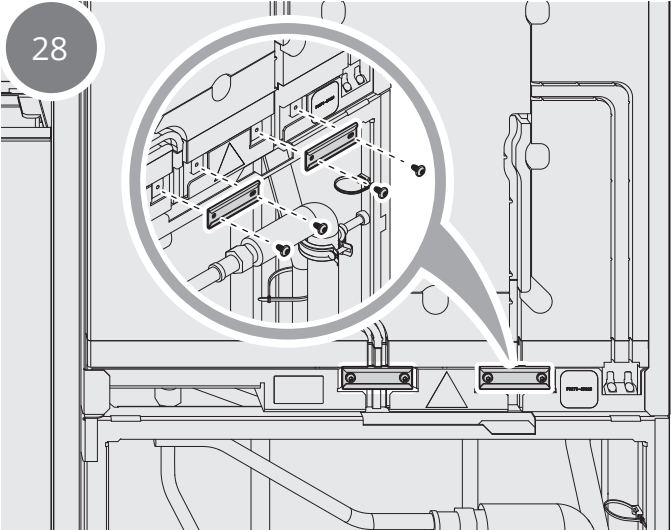


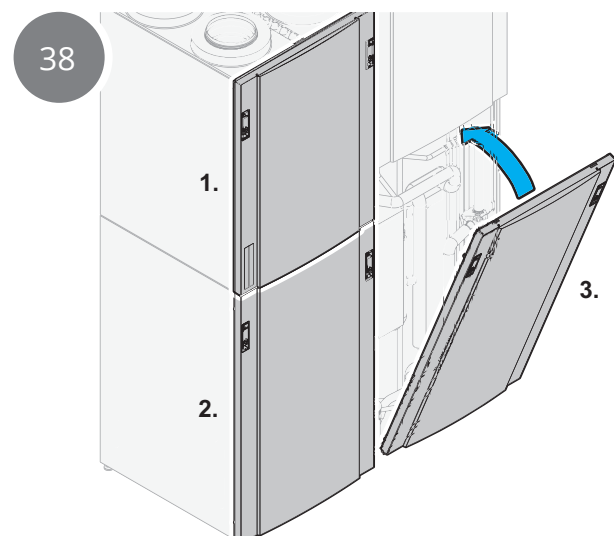
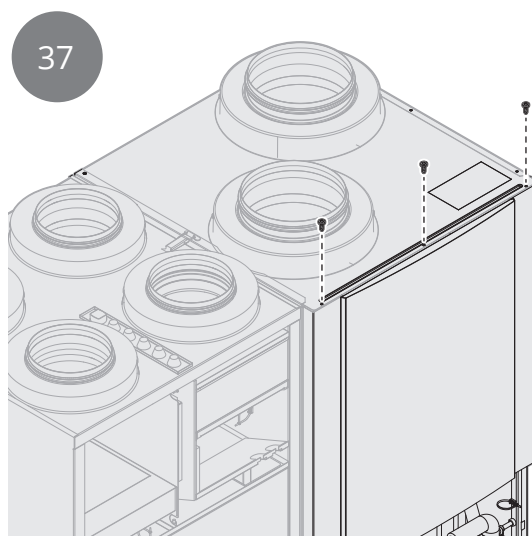
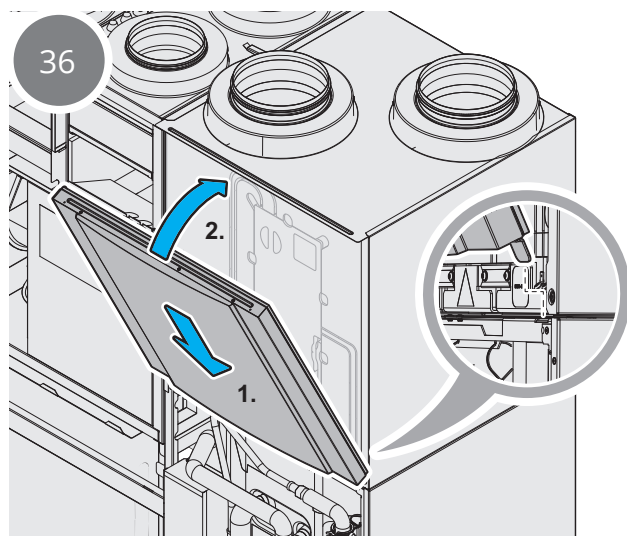
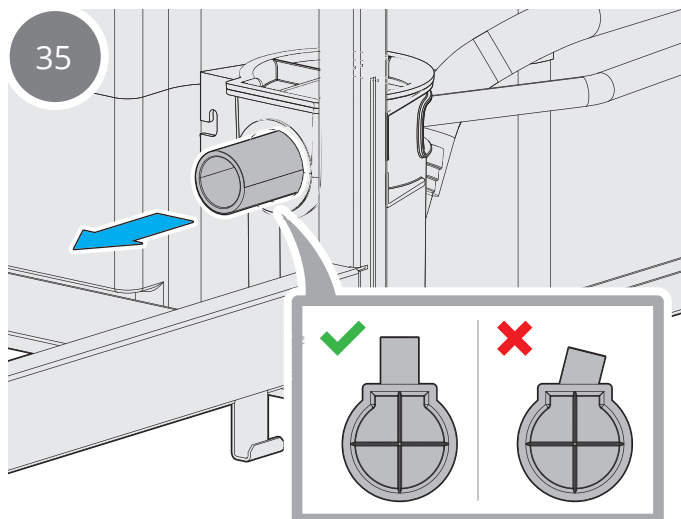
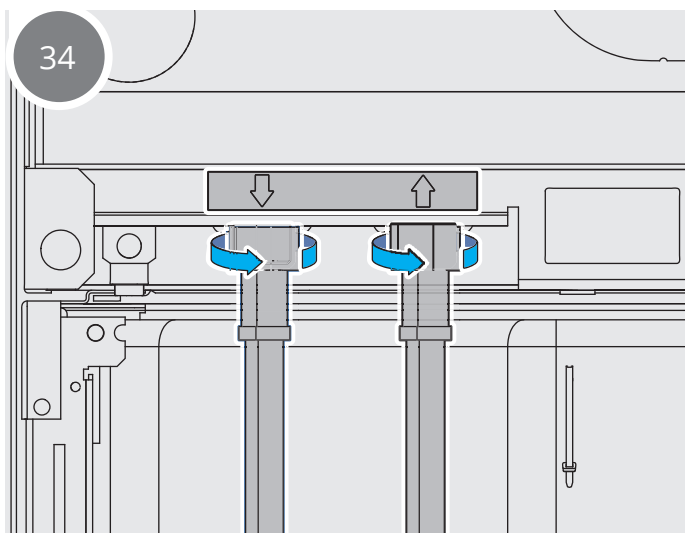
26



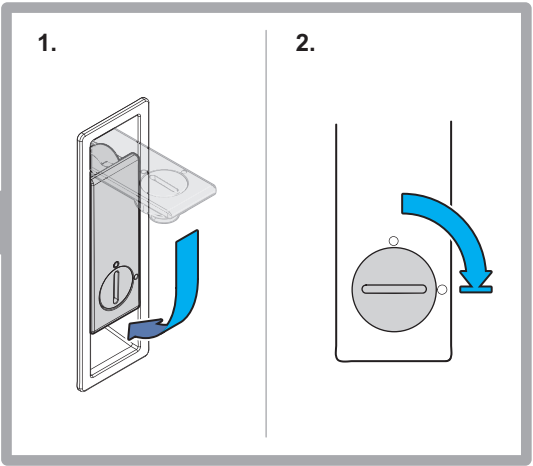
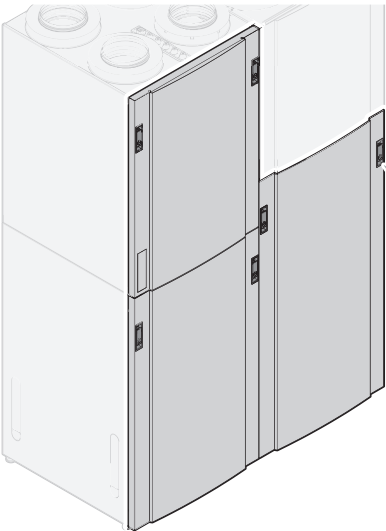
27





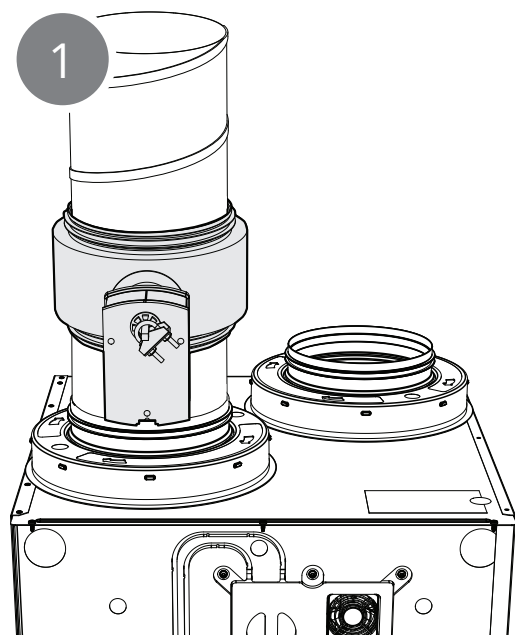


39

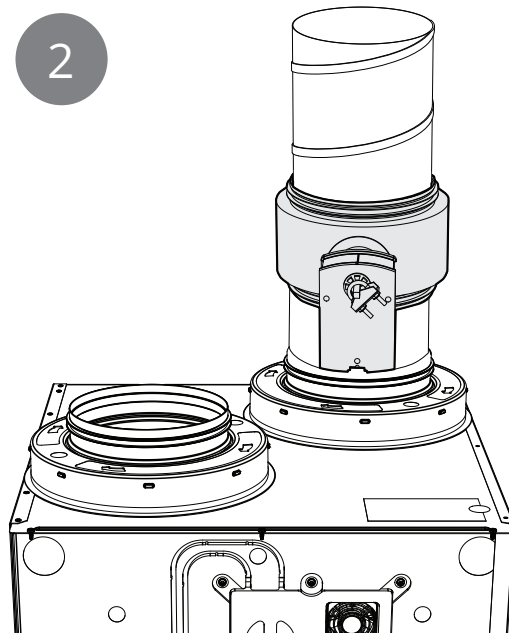


5.3. Montering av frostsäkringsspjäll

Exempel på montering:



Fördelen med att ansluta spjället till tilluftskanalen är att kabeln når in till kopplingsplinten. Ansluts av elektriker, se kap. 5.5.7. Inkoppling av frostsäkringsspjäll på s. 30.



Om spjället ansluts till frånluftskanalen måste kabeln skarvas.

5.4. Montering av ventilationskanaler



FÖRSIKTIGHET!

Uteluft till värmepump och uteluft till ventilation får inte sammankopplas.



FÖRSIKTIGHET!

Inbyggnad av kanaler måste vara möjlig att öppna eller ta bort från fronten och höger sidoyta.



INFO!

Avluftskanal från värmepump och ventilation kan sammankopplas.



INFO!

Uteluftkanalen läggs med svagt fall mot uteluftskåpan, så att eventuellt vatten som har kommit in kan rinna ut igen.



INFO!

Ljuddämpare bör installeras på huvudstammen för att minska fläktljud vidare i kanalsystemet.

5.4.1. Förutsättningar

Antal personer

1

Tid

30 min

Verktyg

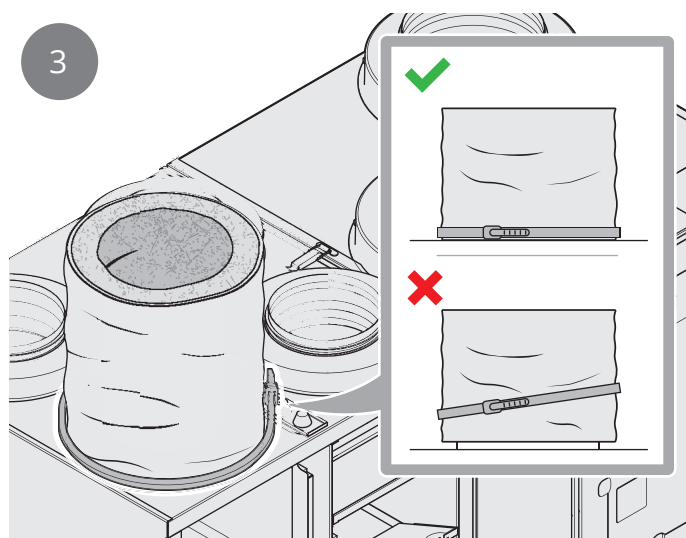
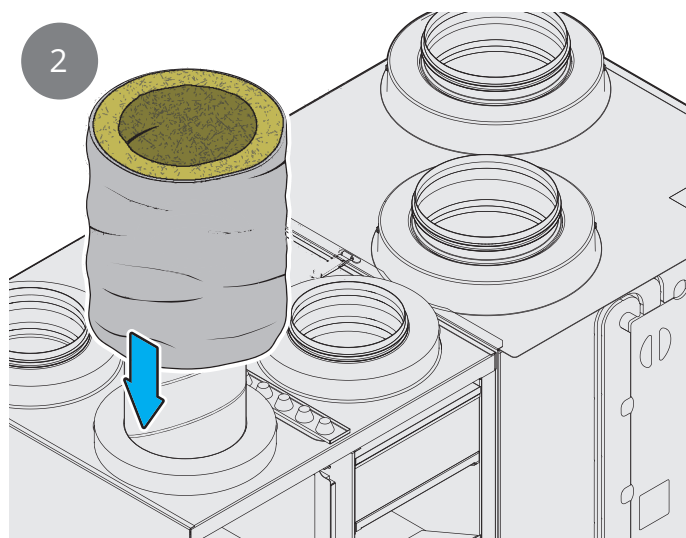
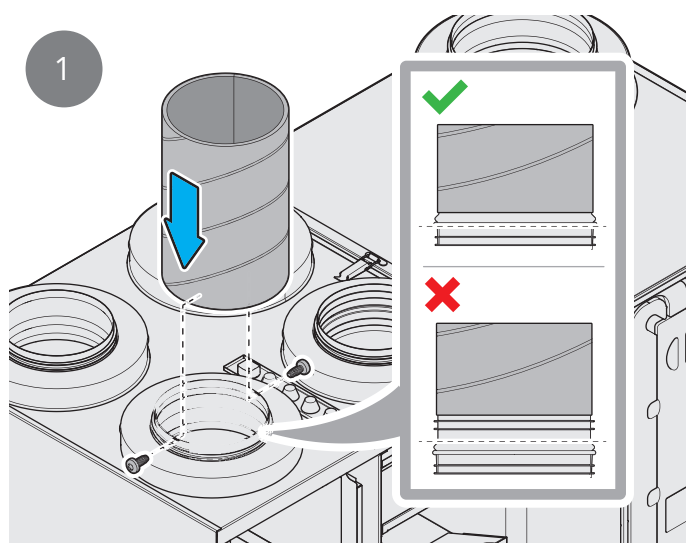
Tejp

Skruvmejsel

Materiell

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

5.4.2. Instruktion



5.5. Elinstallation

Produkten kan byggas om till 230 V~3. Nödvändigt material medföljer. Se egen anvisning för ombyggnad med elschema.



FARA!

Alla elektriska anslutningar måste utföras av behörig elektriker.



FARA!

Produktet ska anslutas till 400V~3N, 16 A med allpolig brytare och jordfelsbrytare. Jordfelsbrytaren måste vara av typ B.



INFO!

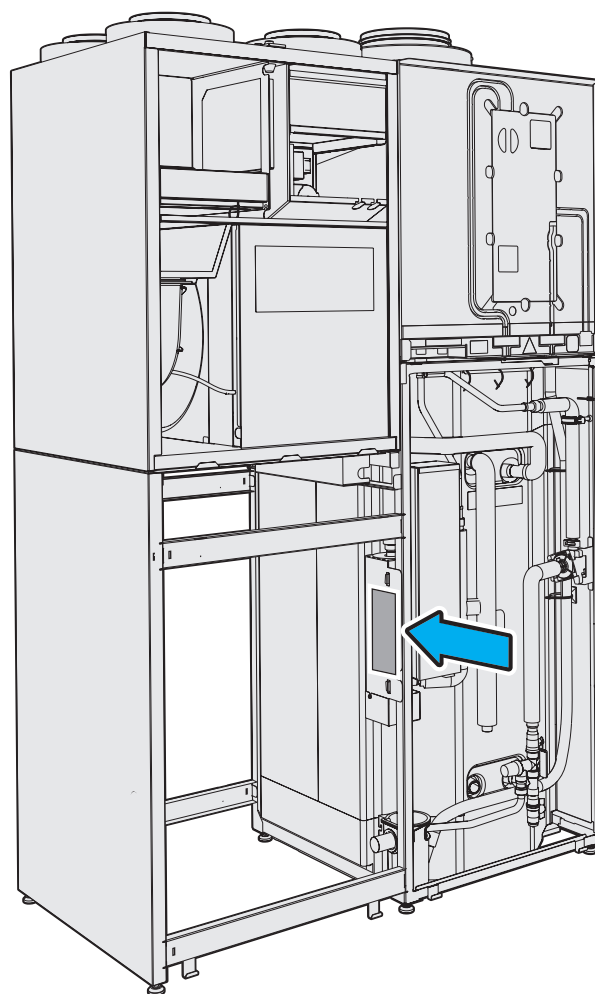
Placeringen ska väljas enligt det aktuella landets lagkrav avseende elektrisk säkerhet. Kontrollera vilka regler som gäller för ditt land.



INFO!

PG-nippel för strömkabel och styrkabel får dras åt med högst 2,0 Nm.

5.5.4. Kopplingsschema och ombyggnad, el



Kopplingsschemat sitter på vänster sida av tankmodulen.

5.5.1. Innan du börjar

Kontrollera att alla elektriska kopplingar mellan modulerna är gjorda.

5.5.2. Internetåtkomst

Aggregatet ska anslutas till internet. Kabelrör med minst Ø20 mm för nätverkskabeln ska läggas mellan aggregat och bostadens router.

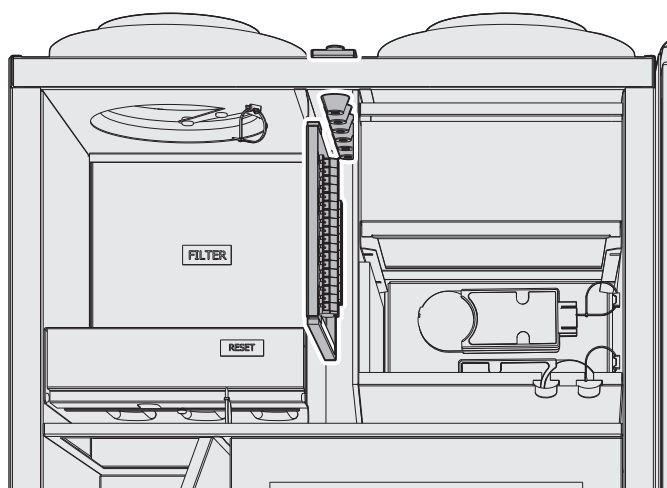
5.5.3. Vid användning av tillbehör

Rör på Ø16 mm ska dras mellan aggregat och platsen för det aktuella tillbehöret (köksfläkt, tryckvakt etc.). Se bruksanvisningen för aktuellt tillbehör för mer information.

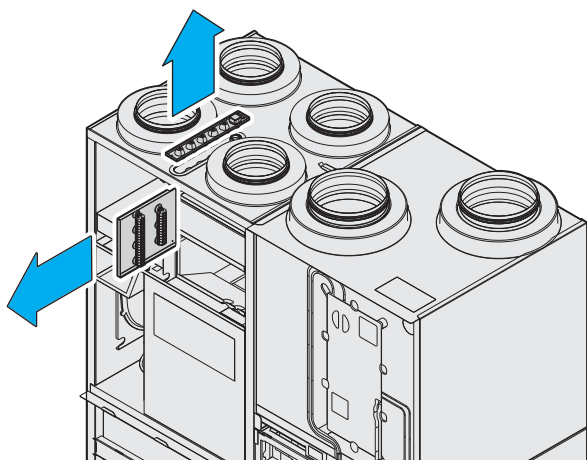
5.5.5. Förutsättningar

Antal personer
1
Tid
60 min
Verktyg
Skruvmejsel
Avskalare

5.5.6. Styrning och tillbehör



Panel med anslutningsklämmor dras ut så att anslutningarna går att komma åt. Panel med tätningar längst upp kan lossas för bättre åtkomst.



Inkopplingstabell

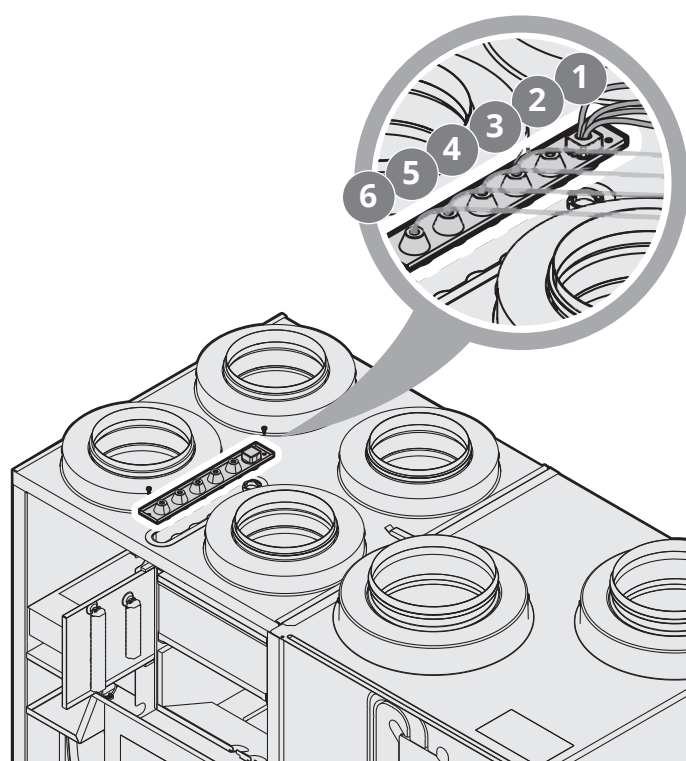
1	X8*	Digital ingång X8 Följande val kan göras: Inget Home Away Nödstopp CO ₂ -detektor Rökdetektor – frånluft Rökdetektor – tilluft Rökdetektor – av Rökdetektor – max. Brandspjäll feedback
2	G0	Signaljord
3	Q1 C**	Matning digital utgång 1
4	Q1 NO*	Digital utgång 1 normalt öppen Följande val kan göras: Inget Uteluftsspjäll Brandspjäll Gemensam larm-/underhållsindikering Larmindikering Underhållsindikering Driftsindikering Bypasspjäll Kylpump
5	Q2 C**	Matning digital utgång 2
6	Q2 NO*	Digital utgång 2 normalt öppen Följande val kan göras: Inget Uteluftsspjäll Brandspjäll Gemensam larm-/underhållsindikering Larmindikering Underhållsindikering Driftsindikering Bypasspjäll Kylpump
7	L (230 V)	L 230 V
8	N (230 V)	N 230V
9	GND	Jordning
10	M14 C	Frostsäkringsspjäll värmepump C (230VAC)
11	M14 NO	Frostsäkringsspjäll värmepump NO (230VAC)
12	Cooling	0–10 V ventil vattenbatteri kyla

* In-/utgångar som kan ha olika funktioner beroende på vald konfiguration via Flexit GO.
Understrykt val är standardinställning.

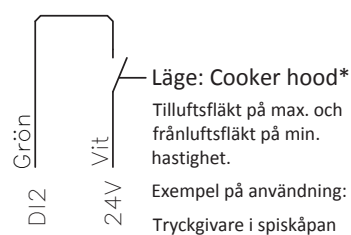
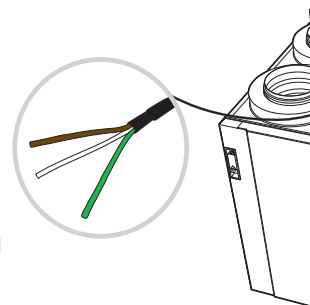
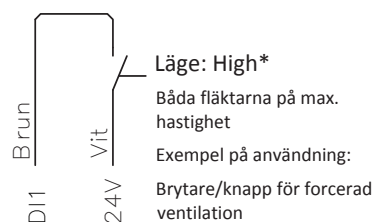
** Max. spänning 230 V AC max. ström 2 A resistiv belastning.

Placering av genomföringar till elledningar

	Typ av kabel
1	Nätverkskabel
	Kabel till manöverpanel (CI-70)
	3-ledarkabel (t.ex. till köksfläkt) (DI1&DI2)
	Tillbehörskabel (Accessories)
2	Ledig (tillbehör)
3	Ledig (tillbehör)
4	Ledig (tillbehör)
5	Ledig (tillbehör)
6	Ledig (tillbehör)



Exempel på hur DI1- & DI2-kabel ansluts



* Standardkonfiguration

I/O	Val	Kommentar
Val för DI1 (Ingång)	Inget Cookeer hood Fireplace *Brandspjäll feedback High Stop Home Away	Här kan du välja funktionen för digital ingång DI1. De tillgängliga alternativen är de olika ventilationslägena. *Om du har konfigurerat brandspjället finns återkopplingen också som ett alternativ.
Val för DI2 (Ingång)	Inget Cookeer hood Fireplace *Brandspjäll feedback High Stop Home Away	Här kan du välja funktionen för digital ingång DI2. De tillgängliga alternativen är de olika ventilationslägena. *Om du har konfigurerat brandspjället finns återkopplingen också som ett alternativ.

5.5.7. Inkoppling av frostsäkringsspjäll

**VARNING!**

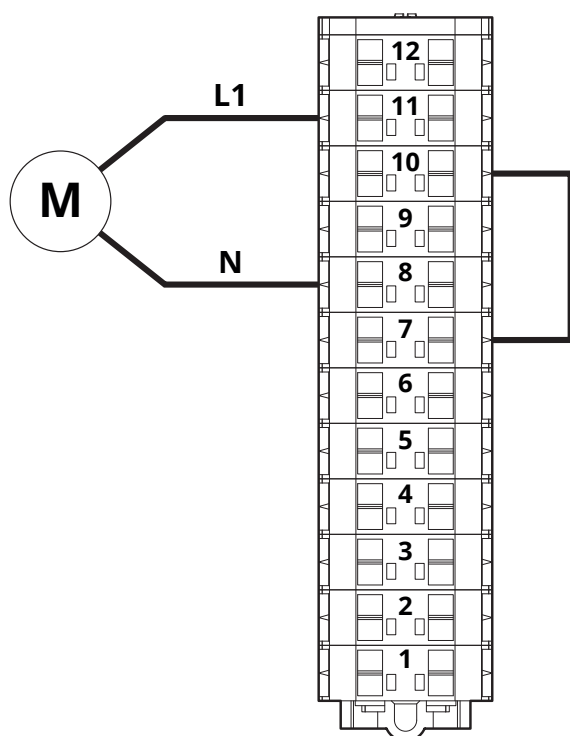
Frostsäkringsspjället måste kopplas in för att förhindra att värmepumpens vattenkrets fryser vid ett eventuellt strömavbrott.

Spjället måste vara av typen 230 V, med 2 ledare och mekanisk fjäderretur till stängt läge i strömlöst tillstånd. Flexits artikel 14481 (Ø200) eller 14485 (Ø250) kan användas.

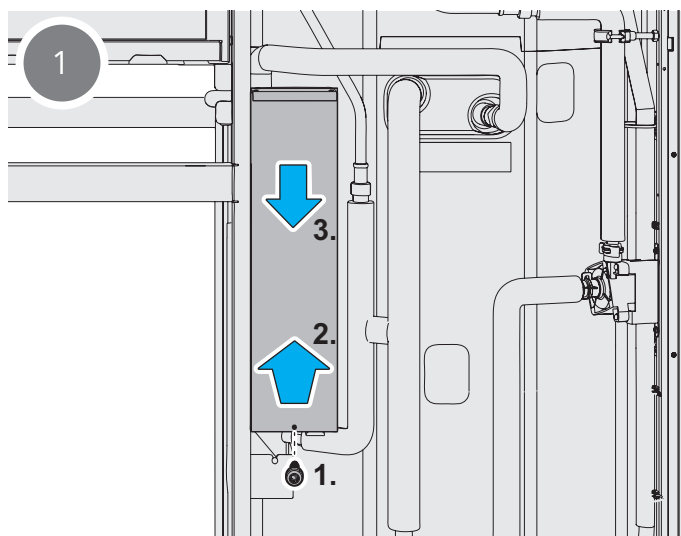
Elektrisk inkoppling

OBS! Kom ihåg att bygla mellan utgång 7 och 10. Se tabell i kapitel 5.5.6 för en beskrivning av in- och utgångar.

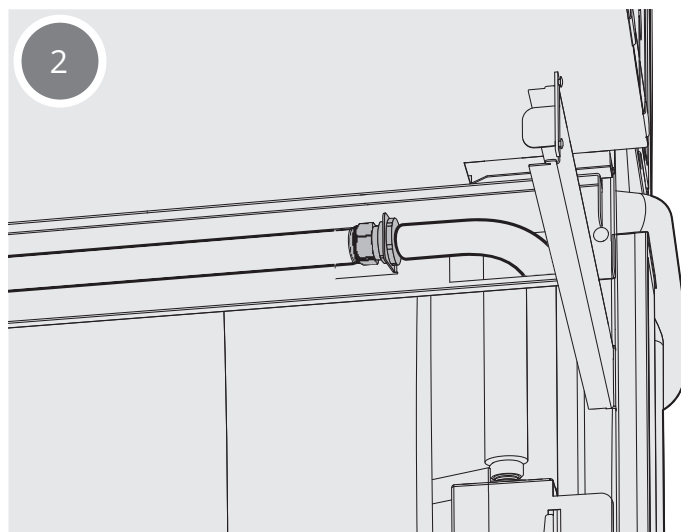
Från och med ventilationsmoduler med art.nr. 800480-000036 & 800481-000168 är bygeln färdiginstallerad från fabrik.



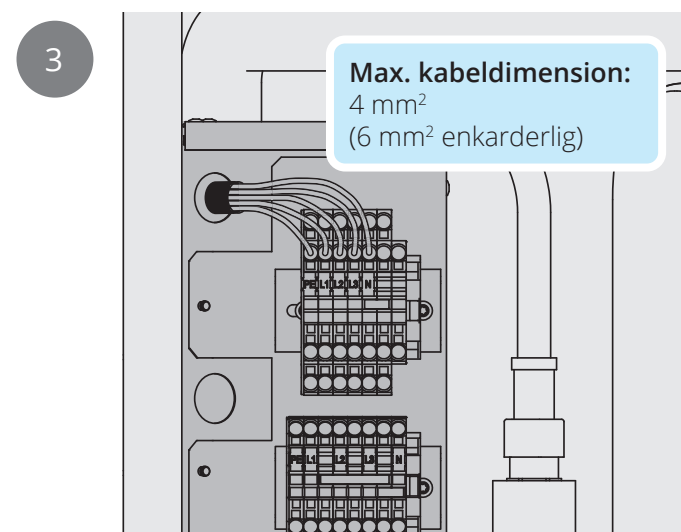
5.5.8. Spänningsmatning



Lossa skruvarna till locket över eldosan och ta bort locket.



Nippeln dras åt till 2 Nm.



Max. kabeldimension:
4 mm²
(6 mm² enkarderlig)

5.6. Vatten- och rörarbete

Rördragning ska utföras utan klamring i innervägg mot sov- och vardagsrum. Detta för att undvika ev. ljud- och vibrationsöverföringar.



VARNING!

Lödning får ej utföras på produktens anslutningar.



INFO! Säkerställ att smutsfilter finns installerat på inkommande kallvatten. Detta för att vara säker på att inga onödiga partiklar kommer in till produkten.

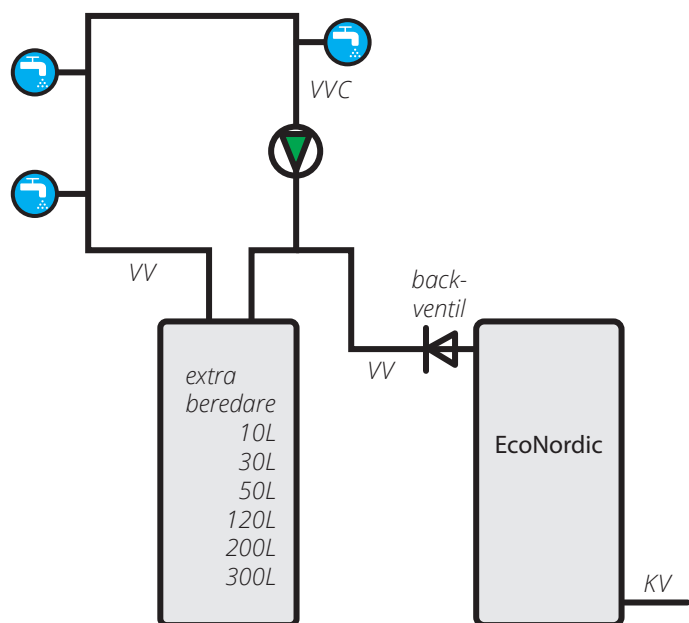
5.6.1. VVC, VarmVattenCirkulation

Det rekommenderas inte att ansluta VVC utan användning av en extra beredare.

Varmvattencirkulation med extra varmvattenberedare

Använd en mindre beredare för VVC och en större för att öka tappvattenskapaciteten, plus ev. VVC. Termostaten på beredaren ska ställas in på högre än 65 grader, t.ex. 70 grader.

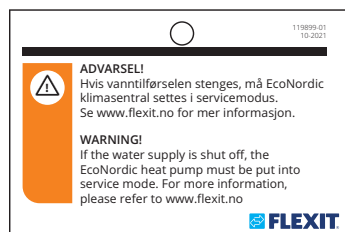
Om det är behov för VVC så måste en ackumulatortank användas likt illustrationen:



5.6.2. Inkommande vatten

Inkommande vattentryck ska högst vara 0,45/4,5 MPa/bar. Om vattentrycket överstiger 0,45/4,5 MPa/bar måste en tryckreduktionsventil med (backventil) installeras.

Se till att etikett monteras på inkommande vattenledning, för att säkerställa att inte inkommande vatten stängs av när produkten är i drift.



Etikett

5.6.3. Vattenkvalitet

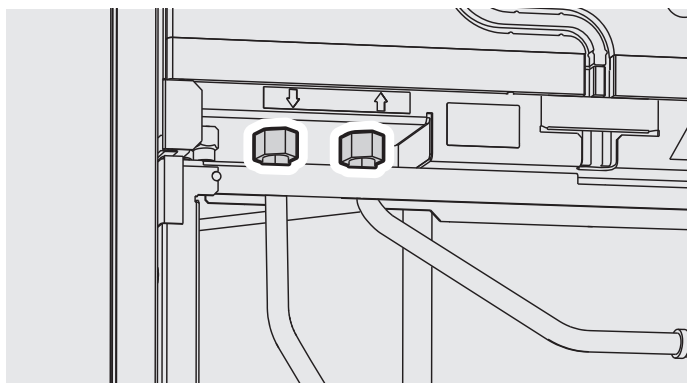
Om dricksvattnet har högre dH än vad som anges nedan, måste avhärdningsfilter installeras. Detta för att säkerställa värmepumpens funktion.

Om pH-värde är nära lägsta nivå kan spolning av systemet behöva göras under produktens levnadstid. Vid lägre värde än angivet måste pH höjande filter installeras för att vara helt säker på att undvika spolning av systemet.

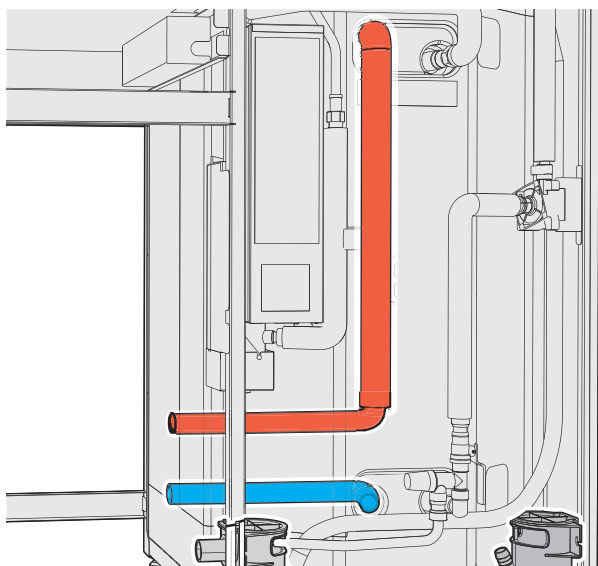
	Lägsta tillåtna nivå	Högsta tillåtna nivå
pH-värde:	7,3 pH	9,5 pH
Hårdhet:	1 °dH	7 °dH
Kalcium:	4 mg/l	50 mg/l
Magnesium:		10 mg/l
Koldioxid (fritt):		5 mg/l
Klorid:		250 mg/l
Sulfat:		250 mg/l
Klorid- och sulfat:		250 mg/l

Vid användande av vatten från eget borrhål/brunn så måste vattenprov tas och analyseras. Nödvändig filtrering måste installeras om nödvändigt ref. vattenkvalitet.

5.6.4. Vattenanslutningar



Kontrollera anslutningarna till värmepumpen.
Åtdragningsmoment 30 Nm.

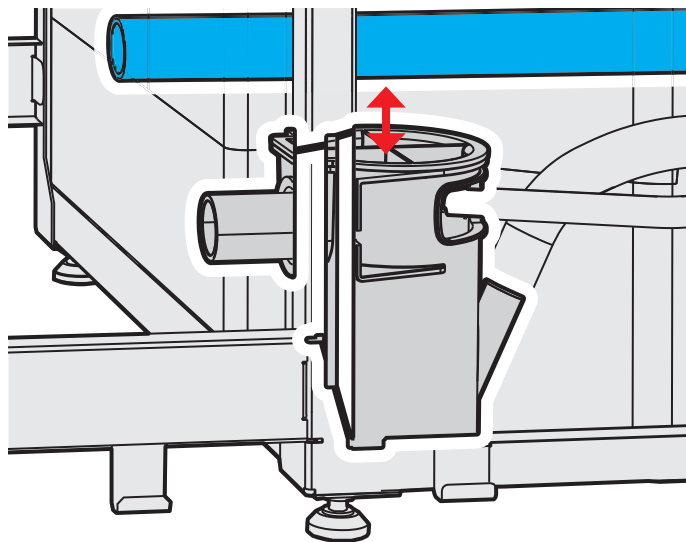


Varmvattenanslutning Ø22 mm, slät ände.
Kallvattenanslutning G3/4".
Normal rördragning visas.

5.6.5. Avlopp

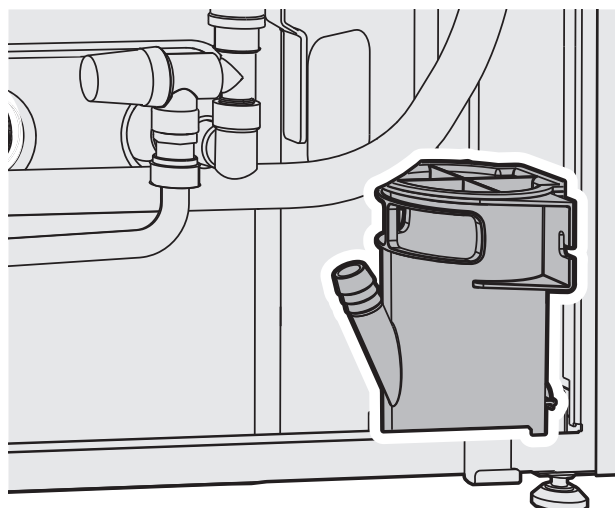
Vatten från förångaren och säkerhetsventilen leds via ett icke trycksatt rör ner till dräneringskoppen och vidare till avloppet. Säkerställ att avloppsröret har fall hela vägen till golvbrunnen.

Dräneringskoppens dimension för vidare anslutning är Ø32 mm.



WARNING!

Se till att du lätt kan komma åt dräneringskoppen, så att koppen kan rengöras vid behov.

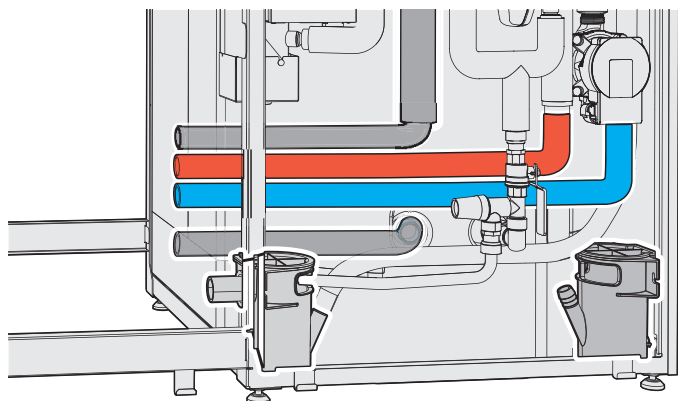


Alternativ utgång för varm- och kallvattenrör.
Alternativ placering av dräneringskopp.

Dräneringsslangen får kapas och flyttas.
Hål kan göras i sidoväggen på angiven plats.

5.7. Anslutning värmesystem WH4

För tappvattenanslutning, se kapitel 5.6.4.



G1" anslutningar för värmesystem.
Normal bana för rördragning visas.

5.7.1. Installation



WARNING!

Rörsystemet måste spolas rent innan värmepumpen ansluts så att eventuell förorening i rören inte skadar komponenterna i produkten.

Ett lämpligt filter ska sättas in på returvattensidan för att förlänga komponenternas livslängd.

5.7.2. Dimensionering



INFO!

Säkerhetsventilen ska ha ett öppningstryck på högst 0,3/3 MPa/bar och monteras på värmebärarens retursida.

Turtemperatur ska normalt sättas mellan 25 °C och 45 °C. Kontrollera vad som rekommenderas för golven i aktuell bostad.



WARNING!

Ta särskilt hänsyn till högsta och lägsta temperaturer vid injustering, eftersom fel värden kan orsaka skada på golvet. Kontrollera vad som rekommenderas för aktuell bostad.

Högsta tillåtna returtemperatur: 50 °C

Vattenkvalitet

Vanligt kranvatten kan användas i värmebärarkretsen. Särskilt hårt eller korrosivt vatten bör undvikas.

6. Driftsättning

6.1. Före driftsättning

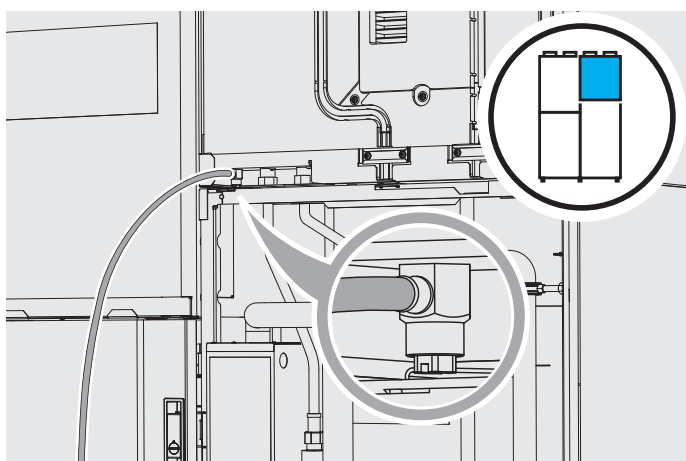


WARNING!

Före idrifttagning måste anvisningarna nedan följas för att undvika skada på produkten.

OBS! Viktiga punkter innan produkten strömsätts.

- 1 Alla vattenanslutningar på primärsidan och värmebärarsidan måste vara anslutna som angivet i tidigare kapitel.
- 2 Tank/primärkrets måste fyllas med vatten. Glöm inte att öppna avstängningsventilen när tanken fylls. Denna ska alltid stå öppen när produkten är i drift och endast stängas vid service på primärkretsen. Öppna en kran under påfyllning för att få ut det mesta av luften ur systemet.
- 3 Vattentillförseln måste öppnas.



- 4 Anslut en slang för avluftning enligt bilden. Lägg slangen i en hink eller liknande för att undvika att vatten spills på produkten.
- 5 Värmebärarkretsen (WH4) måste fyllas före uppstart.

Produkten kan nu strömsättas.

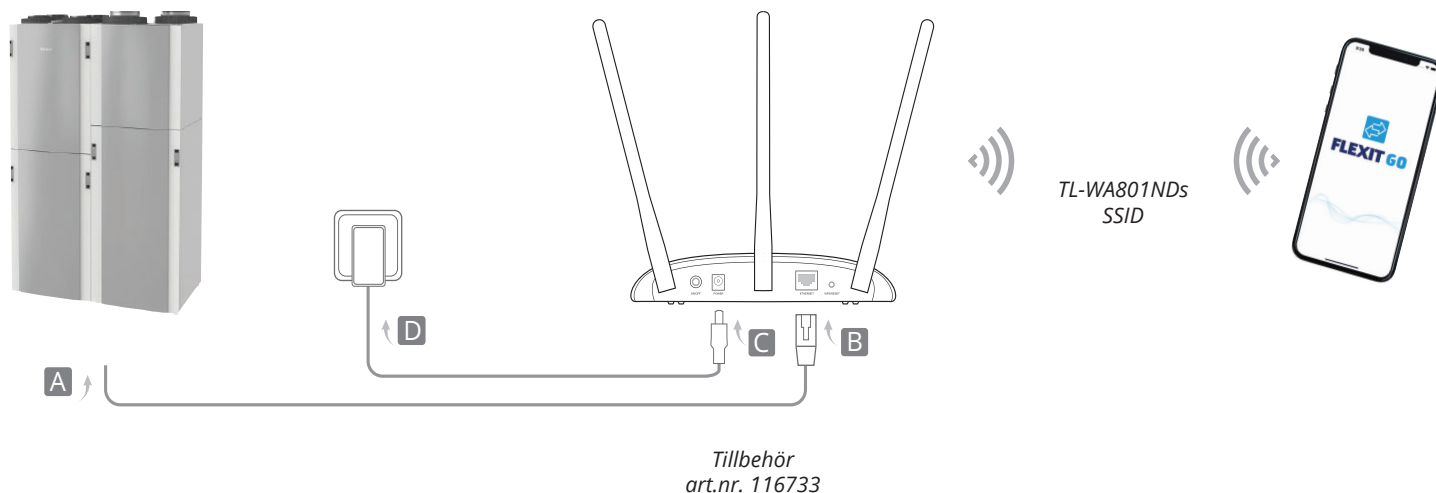
I WH4 går cirkulationspumpen igång vid strömsättning. Luftningen av värmebärarkretsen kan nu slutföras.

6.2. Anslutning

Baserat på om nätverk saknas eller finns tillgängligt, utför lämplig instruktion nedan.

6.2.1. Nätverk saknas i hemmet

Anslut produkten till accesspunkten (tillbehör art.nr. 116733).

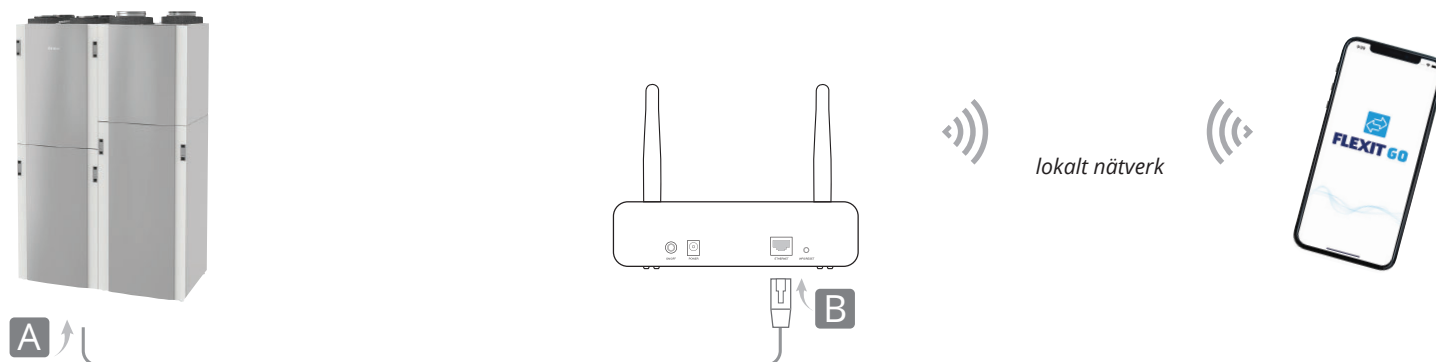


- 1 Anslut nätverkskabel från produkten till accesspunkten (A till B).
- 2 Anslut nätadaptern till accesspunkten (C till D).
- 3 Starta accesspunkten, vänta tills lysdioderna för ström (⏻) och trådlöst (📶) lyser med fast sken.

6.2.2. Nätverk finns i hemmet

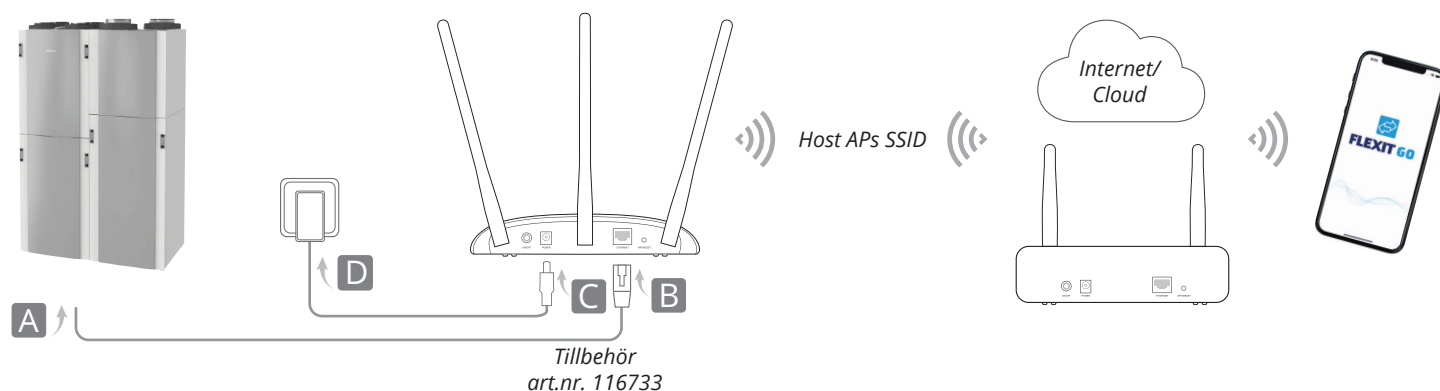
När nätverk finns kan produkten anslutas på två sätt, med nätverkskabel eller med Wi-Fi med hjälp av tillbehör art.nr. 116733.

Anslut produkten till hemmets router med nätverkskabel.



- 1 Anslut nätverkskabel från produkten till hemmets router (A till B)

Anslut produkten till hemmets router över Wi-Fi (tillbehör art.nr. 116733).



- 1 Anslut nätverkskabel från produkten till accesspunkten (A till B).
- 2 Anslut nätadaptern till accesspunkten (C till D).
- 3 Starta accesspunkten, vänta tills lysdioderna för ström (⏻) och trådlöst (📶) lyser med fast sken.
- 4 Anslut till tillbehörets Wi-Fi-nätverk genom att använda standard-SSID och lösenordet (som är tryckt på etiketten på accesspunkten).
- 5 Öppna en webbläsare och ange 192.168.0.254
- 6 Logga in med **admin** (små bokstäver) som både användarnamn och lösenord.
- 7 Tryck på "Snabbinstallation" och tryck på "Nästa".
- 8 Om så önskas, byt inloggningslösenord och tryck på "Nästa".
- 9 Välj klientläge och tryck på "Nästa".
- 10 Följ anvisningarna för att slutföra konfigurationen.

6.3. Anslut till produkten



INFO!

Igångkörningen utförs med en trådlös direktanslutning mellan produkten och mobiltelefon eller surfplatta med Flexit GO app:en installerad.

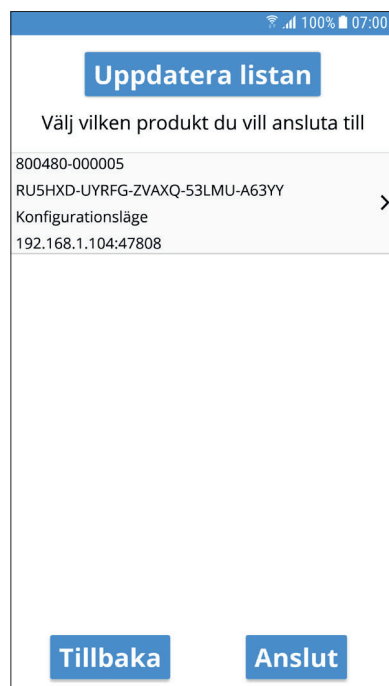
- 1 Ladda ned applikationen Flexit GO till din mobila enhet.



- 2 Starta produkten och accesspunkten (tillbehör art.nr 116733) om den inte redan är startad.
- 3 Vänta i 3 minuter.
- 4 Gå till den mobila enhetens inställningar för trådlösa nätverk.
- 5 Anslut till router eller accesspunkt:
Om accesspunkten används: Anslut till accesspunktens trådlösa nätverk. SSID och lösenord finns på en etikett på undersidan av accesspunkten.
- 6 Starta Flexit GO på din mobila enhet.



- 7 Tryck på "Hitta produkt".

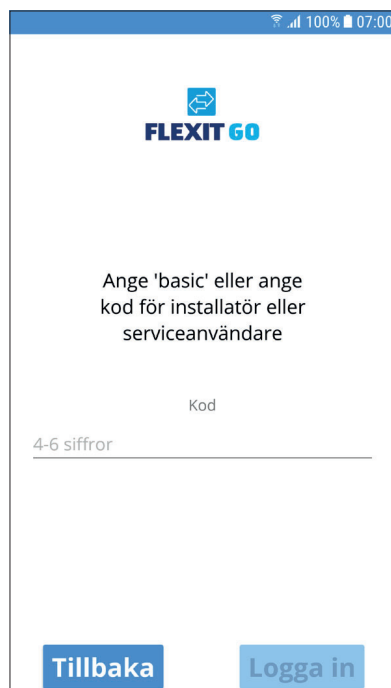


- 8 Tryck på det aggregat i listan som du vill ansluta.
- 9 Tryck på "Anslut".

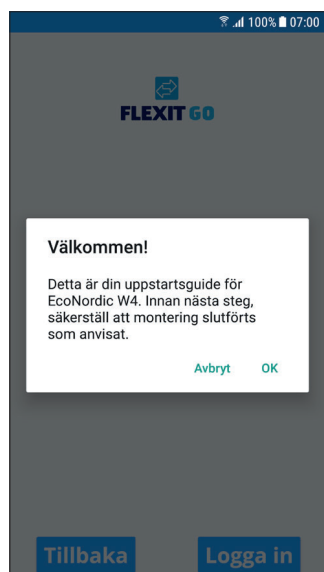


INFO!

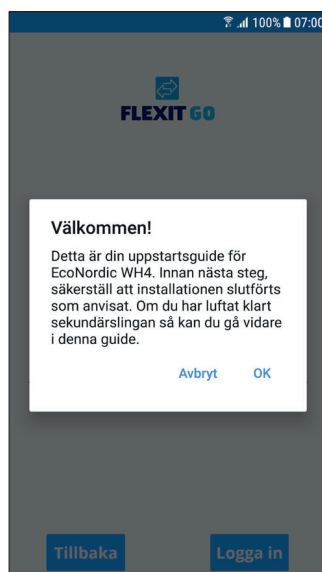
För att uppstartsguiden ska starta, måste produkten vara i konfigurationsläge.



10 Ange kod "1000" för att logga in som installatör.



W4



WH4

11 Om allt är färdigt för att luftningen kan startas, tryck på "OK" för att starta Uppstartsguiden. Om inte, tryck på "Avbryt".

6.4. Uppstartsguide



VARNING!

Om inte en korrekt inställning av aggregatet genomförs kan funktionen påverkas och orsaka skada på byggnaden.

100%
07:00

Uppstartsguide EcoNordic WH4/WH4

Är frostsäkringsspjället monterat på gemensam avluft från värmepump och ventilation?

Val Ja >

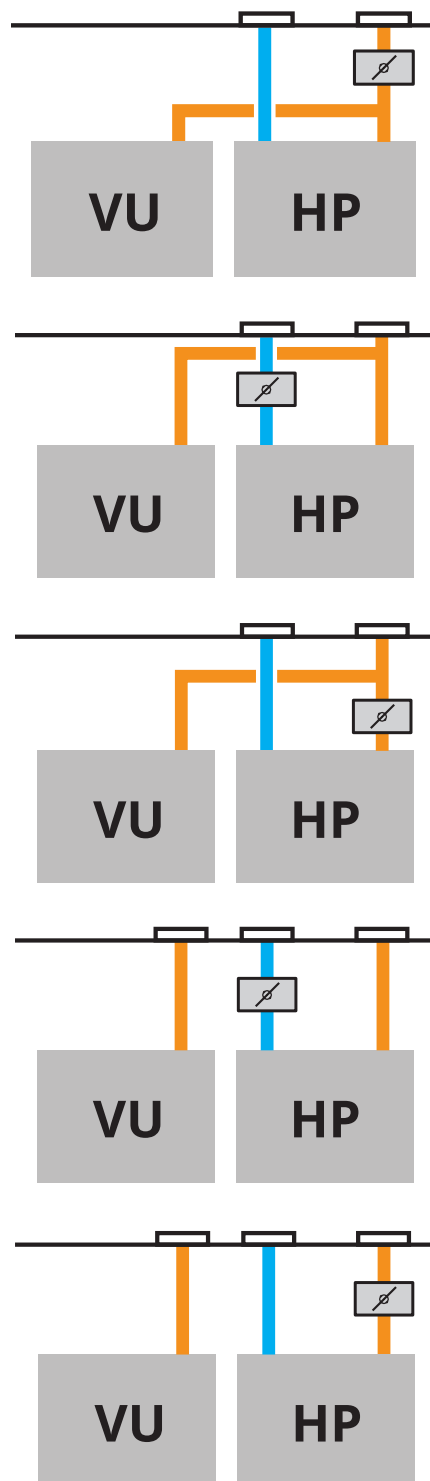
Effekt elpatron

Val 3kW >

Avbryt
Nästa

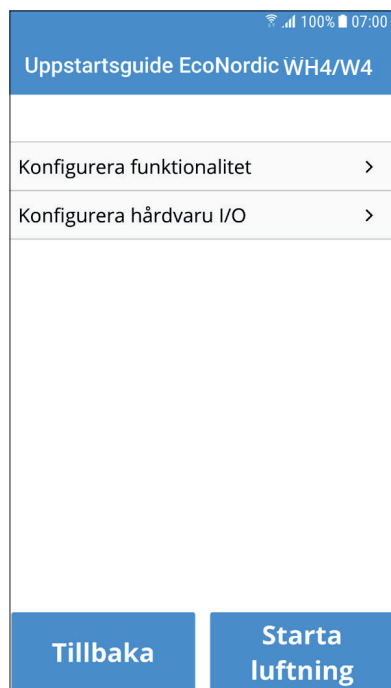
- 1 Välj om frostsäkringsspjället är monterat på en gemensam avluftskanal från värmepumpen och ventilationen.
 - 1.1 Tryck på "Val".
 - 1.2 Tryck på "Ja" eller "Nej".
 - 1.3 Tryck på "OK".
- 2 Välj mellan 1 kW eller 3 kW elpatron:
 - 2.1 Tryck på "Val" under Effekt elpatron.
 - 2.2 Tryck på "1kW" eller "3kW".
 - 2.3 Tryck på "OK".
 - 2.4 Tryck på "Nästa".

Exempel på installation av frostsäkringsspjäll:

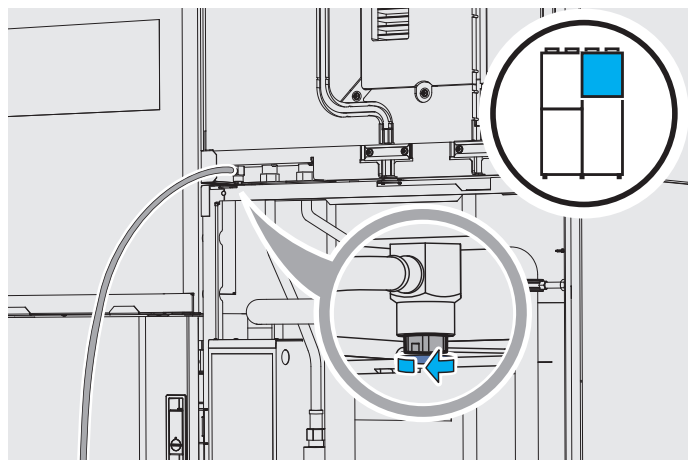


Fördelen med att ansluta spjället till tilluftskanalen är att kabeln når in till kopplingsplinten. Ansluts av elektriker, se kap. 5.5.7. Inkoppling av frostsäkringsspjäll på s. 30.

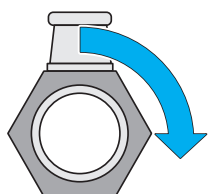
Om spjället ansluts till frånluftskanalen måste kabeln skarvas.



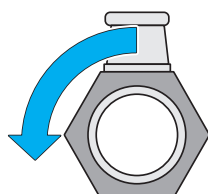
- 3 Finns anslutna tillbehör som enligt tillbehörets instruktion kräver konfiguration?
 Ja: tryck på "Konfigurera funktionalitet".
 Nej: tryck på "Starta luftning".



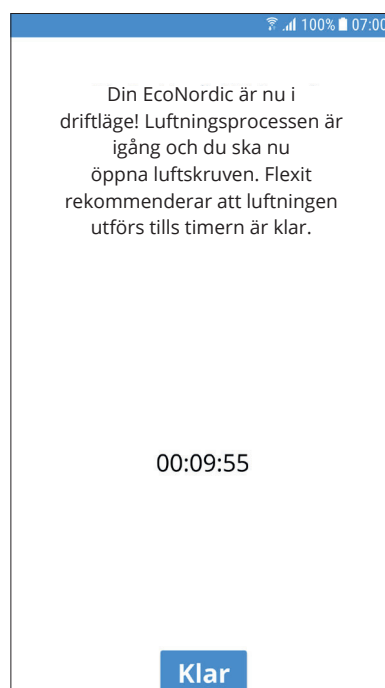
Använd en skiftnyckel på 10 mm vid stängning och öppning av luftnippeln.



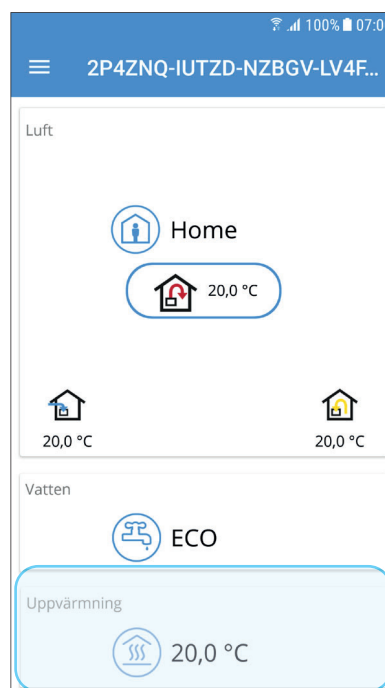
Skruva mot höger för att stänga.



Skruva mot vänster för att öppna.



- 4 Om du bedömer att luftningen är färdig innan tiden har gått ut trycker du på "Klar".
 5 Tryck på "OK" för att avsluta luftningen.

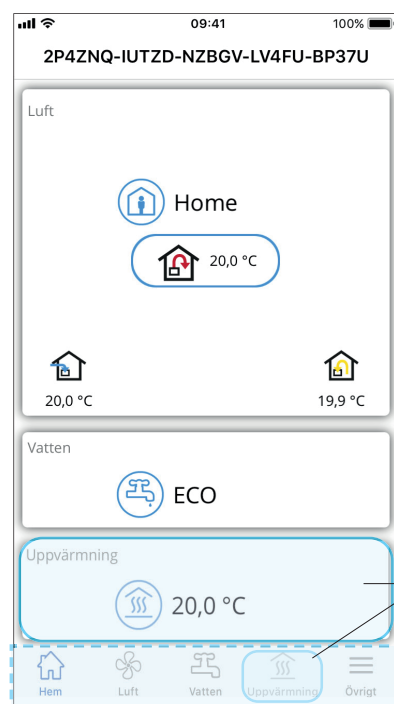
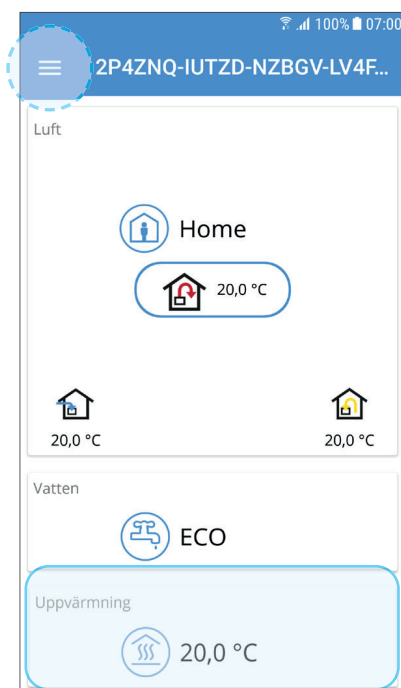


- 6 När du är klar med luftningen kommer du till hemskärmen.

7. Inreglering

7.1. Systemskillnader mellan Android och iOS

Startskärmbilden ser annorlunda ut beroende på om din mobila enhet använder Android- eller iOS-systemet. Den viktigaste skillnaden är att Android har menyerna som valmöjlighet **överst till vänster** på startskärmbilden, medan iOS har ikoner för menyvalen **nederst** på startskärmbilden.

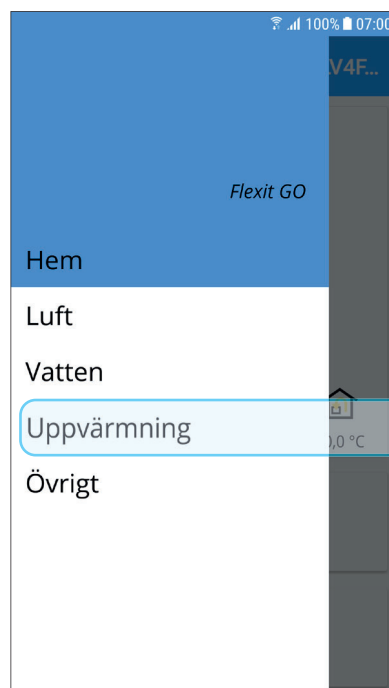


7.2. Inreglering ventilation

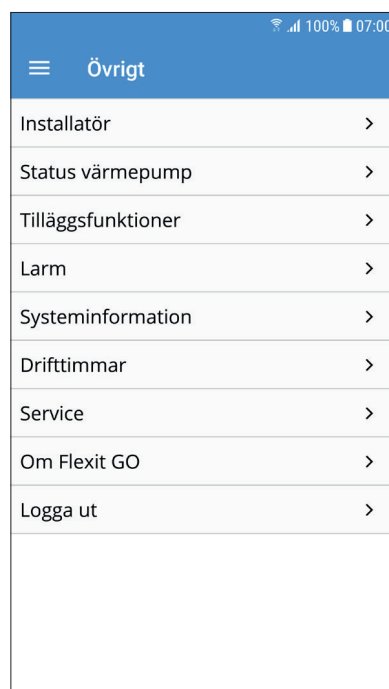


VARNING!

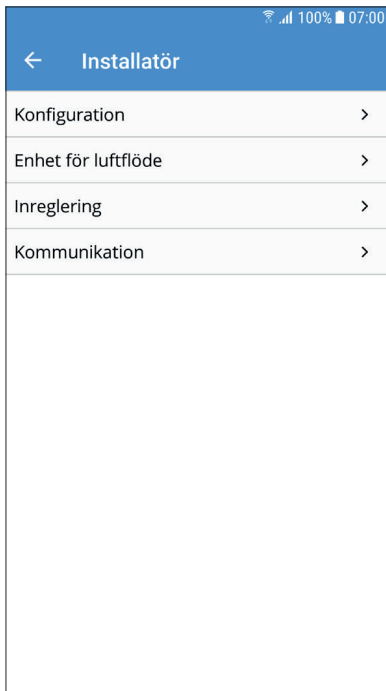
Om inreglering av produkten inte genomförs korrekt kan funktionen påverkas och orsaka skada på byggnaden.



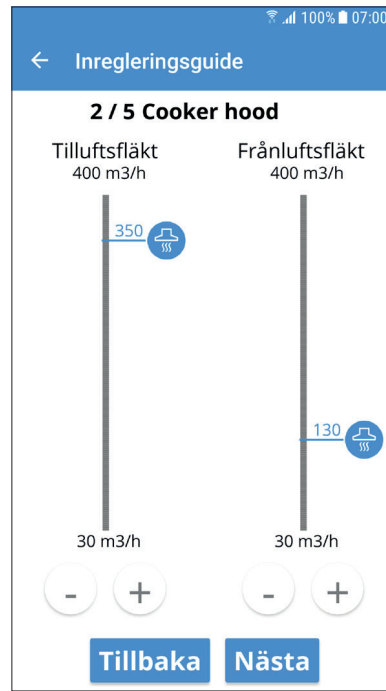
1 Tryck på menyvalet "Övrigt".



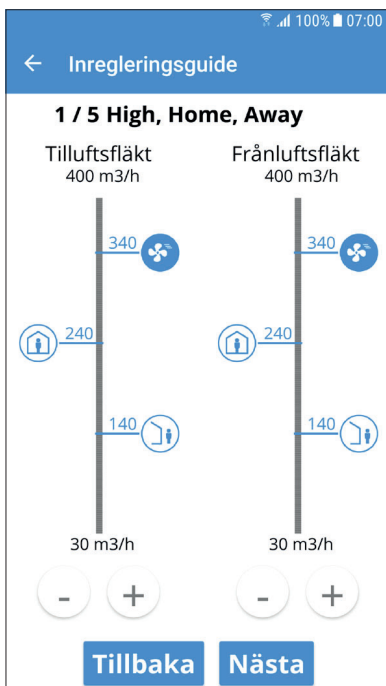
2 Tryck på "Installatör".



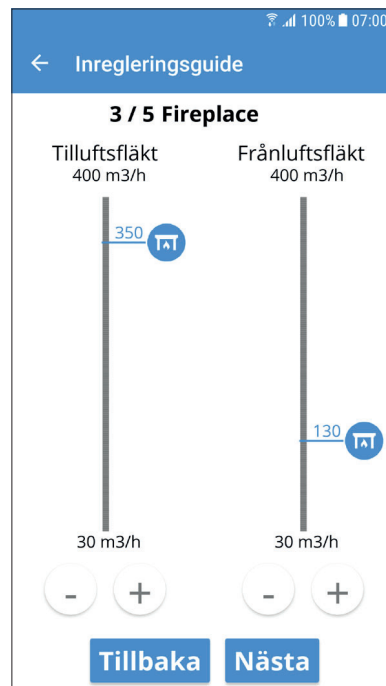
- 3 Tryck på "Inreglering".
Följ guiden och justera värdena efter behov



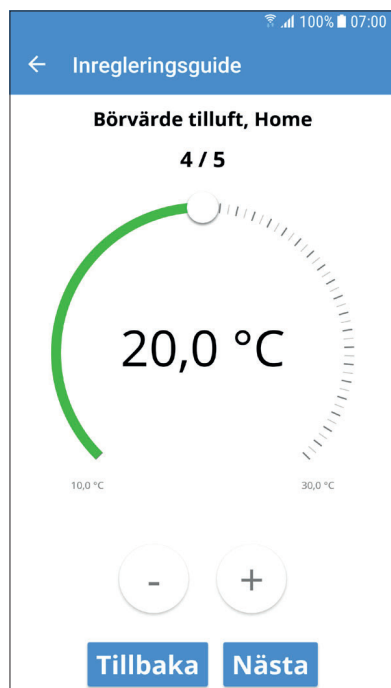
- 5 Justera värde om det behövs.
Tryck på "Nästa" för att fortsätta.



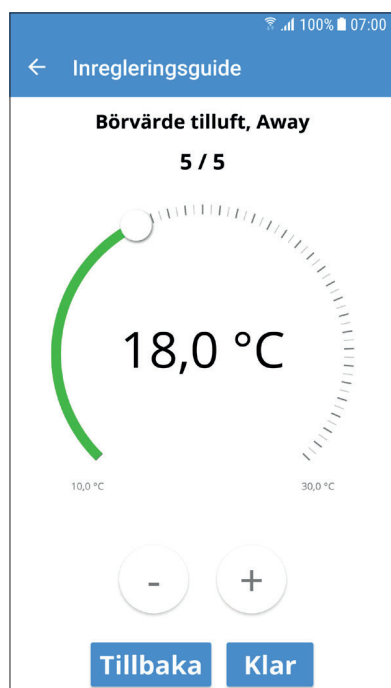
- 4 Justera värde om det behövs.
Tryck på "Nästa" för att fortsätta.



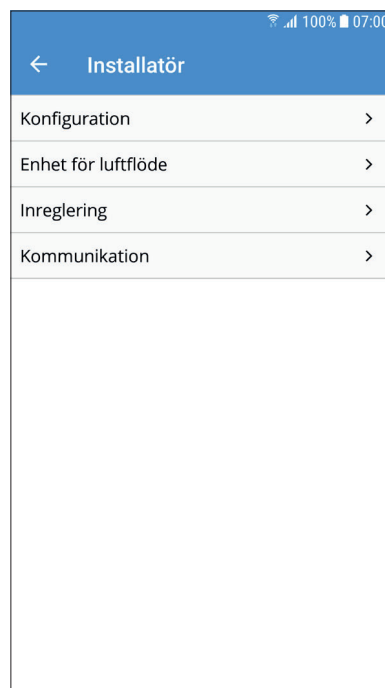
- 6 Justera värde om det behövs.
Tryck på "Nästa" för att fortsätta.



- 7 Justera värde om det behövs.
Tryck på "Nästa" för att fortsätta.



- 8 Justera värde om det behövs.
Tryck på "Klar".



Produkten är nu klar att användas.

7.3. Inställningar uppvärmning

Om du vill göra inställningar av uppvärmningen går du in på huvudmenyn → "Uppvärmning" → "Avancerade inställningar"

Uppvärmning, avancerad

Värmekurva inställningar

>

Golvorksfunktion

>

Om temperaturen i huset avviker från inställt värde, kan du parallellförskjuta värmekurvan.

Inställt värde

20,0 °C

Parallellförskjutning

0,0 K

>

Utetemperaturgräns för aktivering av uppvärmning

Gränsvärde

18 °C

>

Utetemperaturområde där uppvärmning behöver mellan 1,5 kW - 2,5 kW

Övre gränsvärde

10 °C

>

Undre gränsvärde

-5 °C

>

Utetemperaturgräns som tillåter elpatron vid uppvärmning

Gränsvärde

-8 °C

>

Gränser för framledningstemperatur

Min

20 °C

>

Max

45 °C

>

Delta mellan framledning och retur

Delta

5,0 K

>

Hysteres (tillslag/frånslag)

Tillslag

2,0 K

>

Frånslag

2,0 K

>

Här justerar man värmekurvan.

Kan användas vid nyproduktion, framledningsreglering mot en specifik profil.

Önskad inomhustemperatur. Ändringar här syns inte om du går in och ser på värmekurvan utan adderas eller subtraheras på det aktuella börvärdet.

Parallellförskjutning av värmekurvan. Används om det är för varmt eller för kallt inne oavsett utomhustemperatur. Ändringar här syns inte om du går in och ser på värmekurvan utan adderas eller subtraheras på det aktuella börvärdet.

När utomhustemperaturen är under angivet värde, så startar cirkulationspumpen i sekundärkretsen. Vid högre värde så är värmeregleringen i standby-läge.

Arbetsområde där man nyttjar både ackumuleringsfunktion från tanken och drift från kompressorn växelvis. För optimal drift ska effektbehovet i bostaden vara mellan 1,5 – 2,5 kW.

När utomhustemperaturen är under angivet värde, så får el-patronen starta vid värmebehov.

Gränser för värmekurvans börvärde. Bör justeras vid golvärme.

Önskat delta mellan din framledning och retur för din värmekrets, regleras med hjälp av den sekundära cirkulationspumpen.

Värmebehovsreglering. Om skillnad mellan är och börvärde är mer än vad som är angivet, så aktiveras tillslag eller frånslag. En timerfunktion på 30 min måste ha varit aktiv innan frånslag på värmebehovet sker.

För att göra inställningar av värmekurvan går du in på "Värmekurvinställningar".

Värmekurva	
Här kan du justera framledningstemperaturen för varje punkt i värmekurvan	
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. Tekniska data

		W4	WH4
		400 V~3N	400 V~3N
PRESTANDA	Tappvattenprofil (EN 16147)	XL	XL
	COP, tappvatten (EN 16147)	3,2	3,2
	Utgående kompressoreffekt	3 kW	upp till 4 kW
	Ljudeffekt (EN 12102)	52 dB(A)	52 dB(A)
	Kapslingsklass	IP21	IP21
	Max. luftmängd	103 l/s @ 100 Pa	103 l/s @ 100 Pa
	Arbetspunkt	66 l/s @ 100 Pa	66 l/s @ 100 Pa
	SFP	1,5 @ 66 l/s	1,5 @ 66 l/s
	Komponentverkningsgrad	84 %	84 %
	Temperaturverkningsgrad	90 % <	90 % <
	SCOP (EN 14825)		3,08
STRÖM	Märkspänning	400 V~3N	400 V~3N
	Genomströmningsberedare, effekt	3 kW (1 kW)	3 kW (1 kW)
	Säkringsstorlek	3x16 A (3x10 A)	3x16 A (3x10 A)
	Märkström totalt	14,3 A (10,0 A)	14,3 A (10,0 A)
	Märkeffekt totalt	6,4 kW (4,4 kW)	6,4 kW (4,4 kW)
VENTILATION	Fläkttyp	B-hjul	B-hjul
	Fläktmotorstyrning	0–10 V	0–10 V
	Fläkthastighet	3 750 rpm, max.	3 750 rpm, max.
	Automatik, standard	Flexit GO	Flexit GO
	Filtertyp (TILL/FRÅN)	ePM1 55 % (F7)	ePM1 55 % (F7)
	Kanalanslutning	Ø 160 mm	Ø 160 mm
VARMVATTEN	Beredarvolym	197 L	197 L
	Nominellt drifttryck	0,45/4,5 MPa/bar	0,45/4,5 MPa/bar
	Max. drifttryck	0,7/7 MPa/bar	0,7/7 MPa/bar
	Vattentemperatur	5–65 °C (Legionella: 75 °C)	5–65 °C (Legionella: 75 °C)
	Minsta avstånd till brännbara ytor	inget krav	inget krav
VÄRMEPUMP	Köldmedium	CO ₂ (0,5 kg)	CO ₂ (0,5 kg)
	GWP	1	1
	Kanalanslutning	Ø 200 mm	Ø 200 mm
	Max. drifttryck	14/140 MPa/bar	14/140 MPa/bar
	Utetemperatur	min. -25°C	min. -25°C
	Inverterstyrning	Ja	Ja
MÅTT	Höjd	1 900 mm	1 900 mm
	Bredd	1 198 mm	1 198 mm
	Djup	650 mm	650 mm
VIKT	Totalt, exkl. vatten	232 kg	238 kg
	Tankmodul	65 kg 59 kg (vikt utan dörr)	71 kg 65 kg (vikt utan dörr)
	Ventilationsmodul	84 kg 76 kg (vikt utan dörr)	84 kg 76 kg (vikt utan dörr)
	Värmepump	71 kg 65 kg (vikt utan dörr)	71 kg 65 kg (vikt utan dörr)
	Ventilationschassi	12 kg	12 kg
INSTALLATION	Placering	Tekniskt utrymme/förråd	Tekniskt utrymme/förråd
	Rumstemperatur	min. 3 °C	min. 3 °C

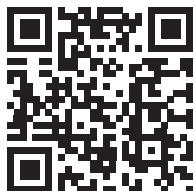
Energiklass:



(genomsnittligt klimatförhållande)

8.1. Luftkapacitet och ljuddata

Kapacitetsdiagram och prestandadata till produktene finns i produktdatabladene och i vårt beräkningsprogram, Flexit Select.

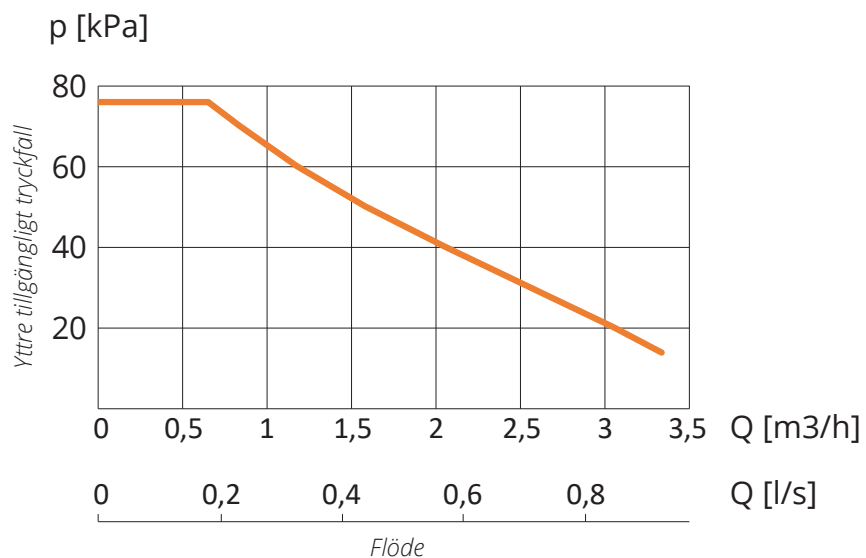


*Produktdatablad
EcoNordic W4*



*Produktdatablad
EcoNordic WH4*

8.2. Pumpkapacitet, värmesystem

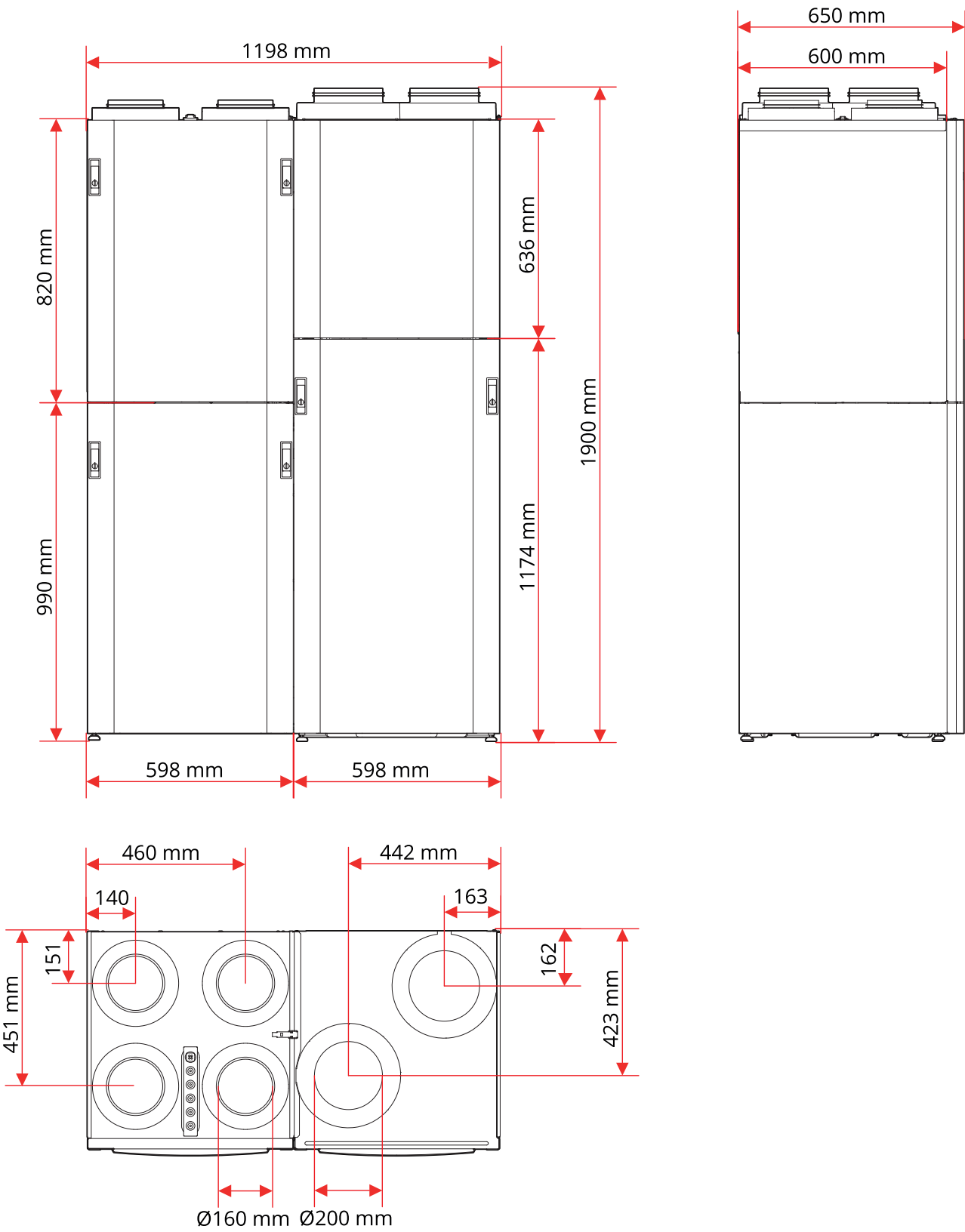


Här redovisas cirkulationspumpens kapacitet för värmesystemet.
Max. tryckhöjd är 6,5 meter. Om detta överskrids behövs en extra cirkulationspump.

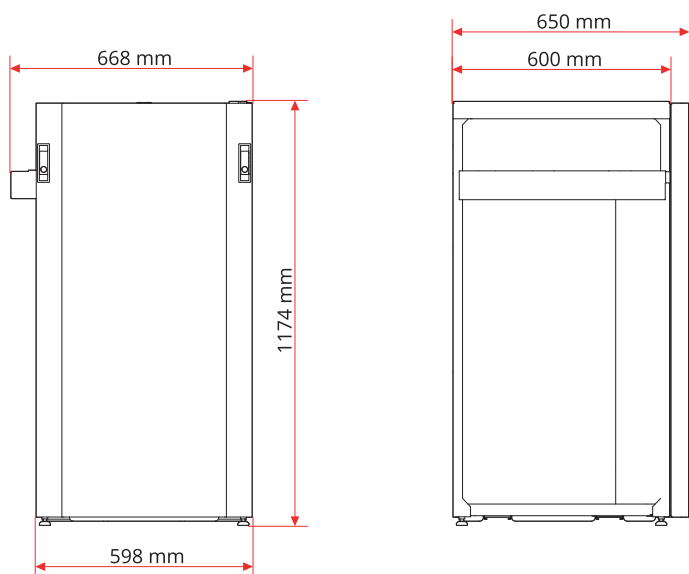
8.3. Nippelplacering



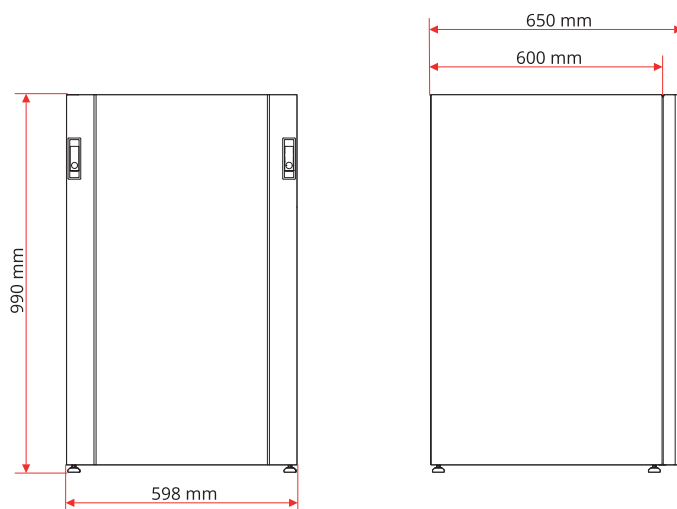
9. Mått



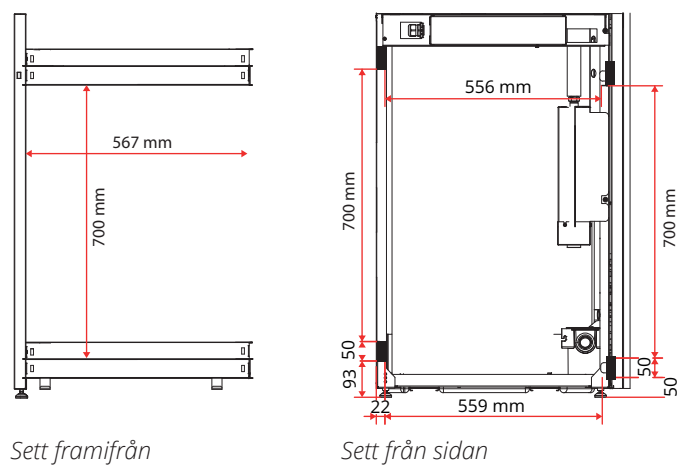
9.1. Tankmodul



9.2. Chassimodul

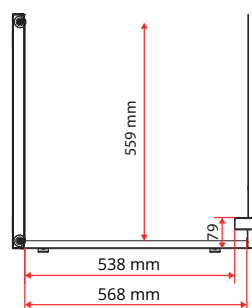


Innermått:



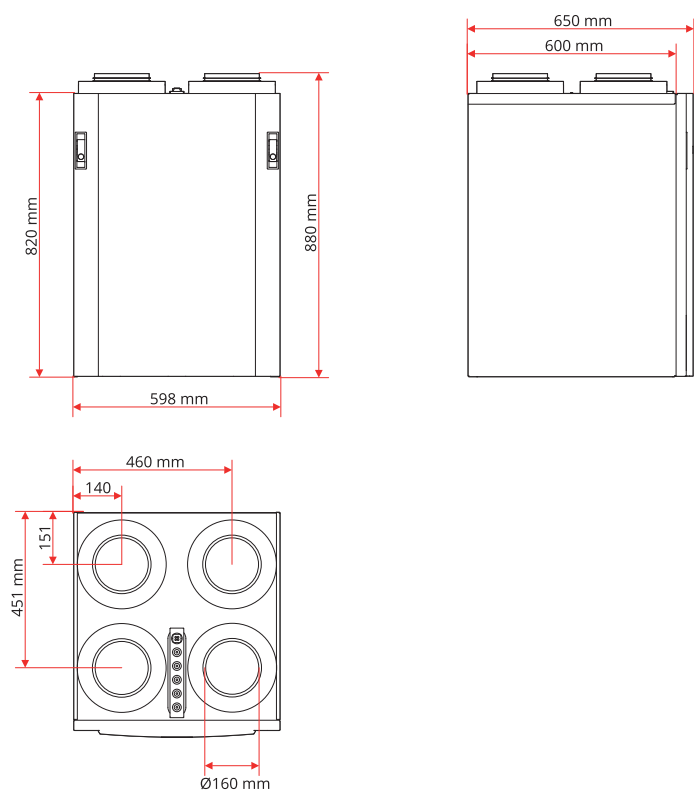
Sett framifrån

Sett från sidan

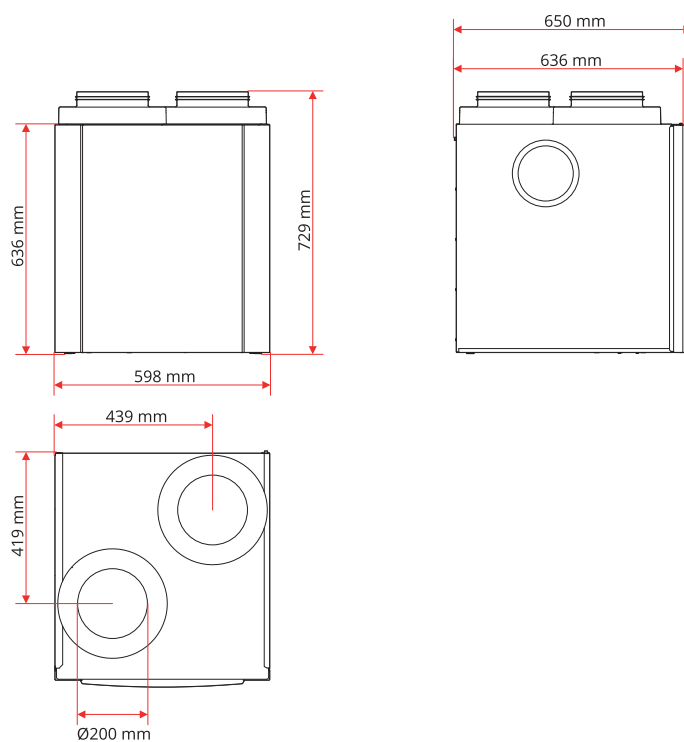


Sett från ovan

9.3. Ventilationsmodul



9.4. Värmepumpsmodul



Produkten är listad i
husproduktportalen
och kan användas i
Svanenmärkt byggande



Flexit AS, Moseveien 8, N-1870 Ørje
www.flexit.se