

EcoNordic



Bruksanvisning

Klimatvärmepump EcoNordic WH4/WH4 XL

ART.NR.:
800501, 800505

Anvisning översatt från originalspråk

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. Förfäringar i manualen	6
2.3. Allmänna säkerhetsregler	7
3. Systemöversikt.....	8
4. Användning	9
4.1. Generellt	9
4.2. Logga in via lokalt nätverk	9
4.3. Registrera produkt mot molntjänst	10
4.4. Logga in via molntjänst	12
4.5. Systemskillnader mellan Android vs IOS	13
4.6. Hemschärmen EcoNordic WH4/WH4 XL	13
4.7. Byt ventilationsläge	13
4.7.1. Home (Hem)	14
4.7.2. Away (Bortrest).....	14
4.7.3. High (Hög)	14
4.7.4. Fireplace (Öppen spis)	14
4.7.5. Kalender	14
4.8. Byt vattenläge	14
4.8.1. Eco	14
4.8.2. Comfort.....	14
4.8.3. Boost (Extra).....	14
4.9. Värmeinställningar	15
4.9.1. Uppvärmning.....	15
5. Periodiskt underhåll	16
5.1. EcoNordic WH4/WH4 XL	16
5.2. Spolning av värmepumpsmodulen.....	17
5.3. EcoNordic prefabmodul (tillbehör)	18
5.4. Utvändig rengöring	20
5.5. Öppning av dörr	21
5.6. Filter - Viktig information till köpare och användare	22
5.6.1. Val av filter i ventilationsaggregat för bostäder	22
5.6.2. Filtrets betydelse för ventilationsanläggningen	22
5.6.3. Ansvar för val av filter	22
5.6.4. Kända problem vid användning av fel filter och reklamationer ..	22
5.7. Byta filter 1	23
5.8. Byta filter 2	25
5.9. Motionering av säkerhetsventil.....	27
5.10. Kontroll av dräneringsslang	28
5.11. Kontroll av dräneringskopp	28
6. Åtgärder vid larm.....	30
6.1. Återställ överhettningsskydd ventilation.....	30
6.2. Återställ överhettningsskydd vatten	31
7. Felsökning	32
7.1. Automatsäkring.....	33

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.

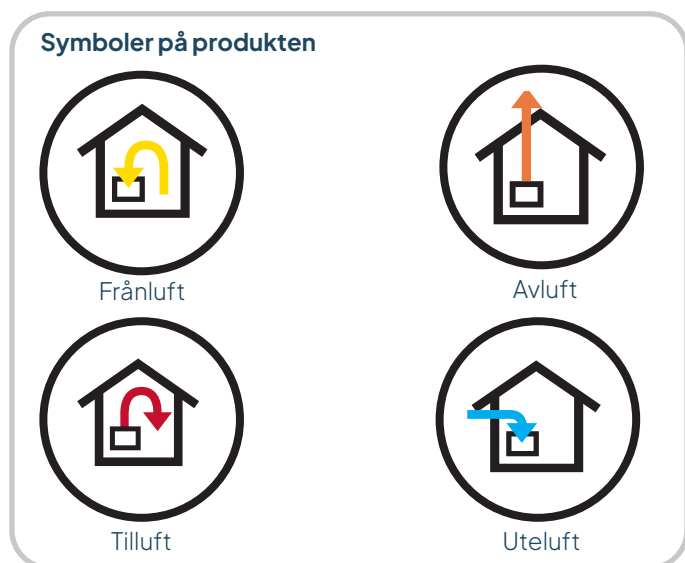
1.6. Validering

Den här bruksanvisningen gäller EcoNordic WH4 och WH4 XL.

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.



2.2. Förmaningar i manualen

Nedanstående typer av anvisningar används.



FARA!

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



FÖRSIKTIGHET!

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



VARNING!

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



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.
- Alla elektriska anslutningar måste utföras av behörig elektriker. Produkten ska anslutas till nätspänning med allpolig brytare och jordfelsbrytare. Jordfelsbrytaren måste vara av typ B.
- Sätt produkten i serviceläge och bryt sedan spänningen innan service utförs.
- Produkten får inte användas för utsug av brännbara eller lättantändliga gaser.
- För att minska risken för brand, elektrisk stöt eller skada, läs alla säkerhetsanvisningar och varningstexter innan produkten tas i bruk.
- Denna produkt kan användas av barn över åtta år och av personer med nedsatt fysisk, sensorisk eller mental förmåga och personer med bristande erfarenhet eller kunskap förutsatt att de får instruktioner om hur produkten används på ett säkert sätt eller står under uppsikt för att trygga säker användning samt förutsatt att de är medvetna om vilka risker som föreligger.
- Barn får inte leka med apparaten.
- Rengöring och användarunderhåll får inte utföras av barn utan handledning.
- Systemet innehåller kylmedium under mycket högt tryck. Systemet får endast servas av kvalificerad personal.



VARNING!

- Allt rörinstallationsarbete måste utföras av en behörig VVS-montör.
- Produkten ska placeras i ett rum med avlopp.
- Vatteninloppet på denna apparat får inte kopplas till inloppsvatten från något annat vattenuppvärmningssystem.
- 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.
- Om vattentillförseln i huset stängs måste EcoNordic-klimatvärmepump sättas i serviceläge. Om produkten körs med avstängd vattentillförsel kan luftbubblor ta sig in i vattenkretsen och begränsa produktens funktion och livslängd. Då rekommenderas det att lufta vattenkretsen. Kontakta servicetekniker och genomför luftningsprocessen enligt beskrivningen i monteringsanvisningen kap. 6.2. Anslutning.



FÖRSIKTIGHET!

- Denna produkt är endast avsedd för ventilationsluft i bostäder och kommersiella fastigheter.
- Produkten får inte köras utan att filtren och dörrar sitter på plats.
- Torktumlare får inte anslutas till aggregatet.
- För att upprätthålla ett gott inomhusklimat, uppfylla alla föreskrifter och förhindra kondensskador ska produkten aldrig stoppas utom för service/underhåll eller vid eventuella olycksfall.

Serviceläge

1. Starta Flexit GO appen och anslut till produkten du ska utföra service på.
2. Gå in på sidan för service (Övrigt > Service)
3. Välj "Serviceläge". Produkten vil nu göra en kontrollerad nedstängning. Det kan ta olika lång tid beroende på driftläge.
4. Slå av den allpoliga brytaren. Service kan nu utföras. Se kap. 3. Systemöversikt.



3. Systemöversikt

1. Vattentank

Här utförs följande åtgärder:

- Kontroll av dräneringskopp, se kap. 5.10. Kontroll av dräneringsslang.
- Återställning av överhettningsskydd, se kap. 6.2. Återställ överhettningsskydd vatten.
- Motionering av säkerhetsventil, se kap. 5.9. Motionering av säkerhetsventil.
- Återställning av automatsäkring (F1), se kap. 7.1. Automatsäkring.

2. Tomt skåp

Här kan extra utrustning monteras, till exempel fördelarskåp.

3. Luftbehandling

Här utförs följande åtgärder:

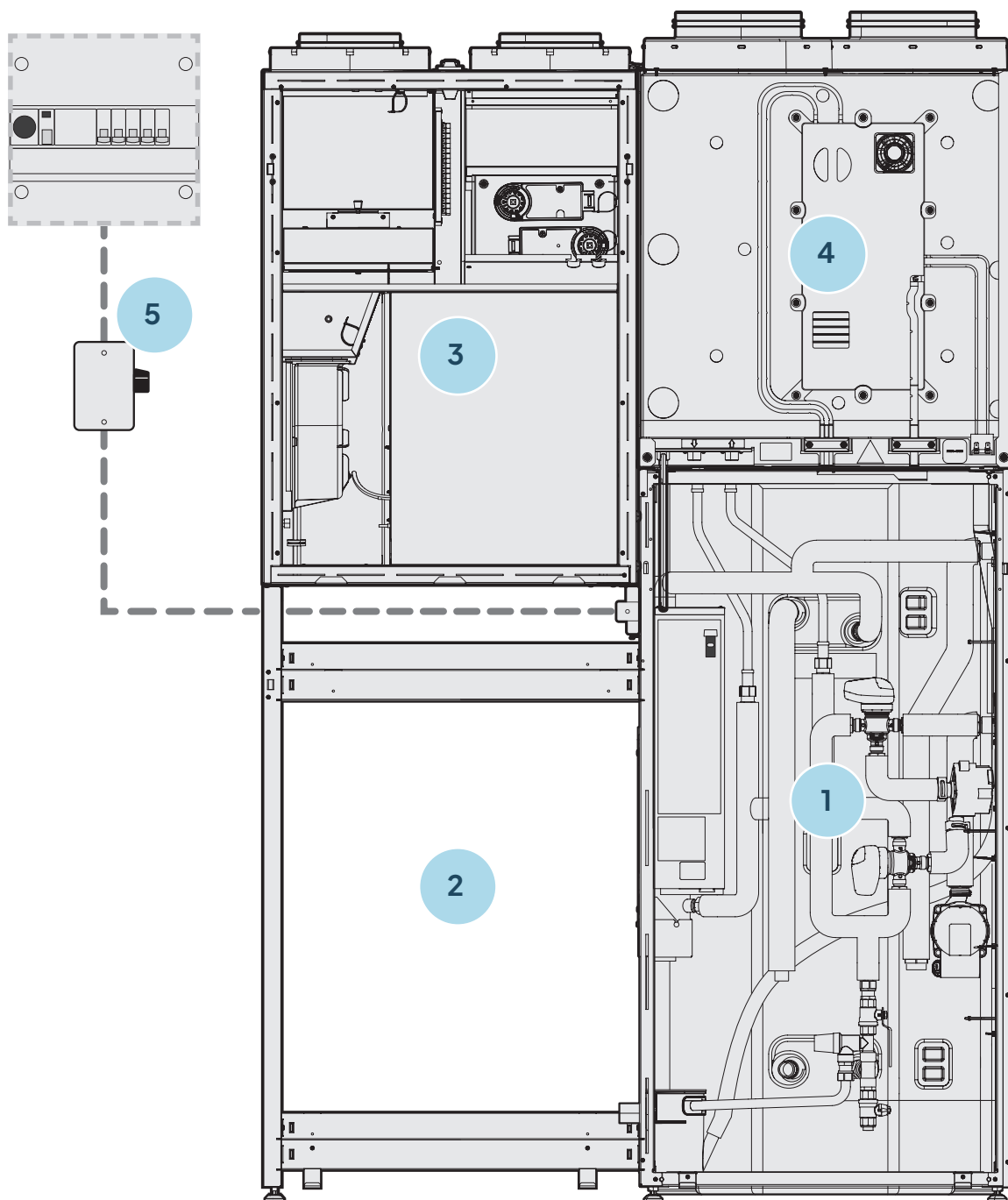
- Byte av filter, se kap. 5.7. Byta filter 1 och kap. 5.8. Byta filter 2.
- Återställning av överhettningsskydd, se kap. 6.1. Återställ överhettningsskydd ventilation.

4. Värmepump

Innehåller kylkrets för att värma vatten.

5. Allpolig brytare

Klimatvärmepumpen ska vara ansluten till elnätet via en allpolig brytare som ska användas vid all service.



4. Användning

4.1. Generellt

Appen Flexit GO ger dig möjlighet att styra din Flexit EcoNordic-produkt.

Det finns två olika sätt att ansluta till produkten, via ditt lokala nätverk eller så registrerar du din produkt för molntjänsten och då räcker det med internetåtkomst för att ansluta.

Språket i appen blir automatiskt samma som du valt på din mobila enhet för språken engelska (default), norska, svenska, finska eller danska. Om du har ett annat språk, blir appens språk engelska.

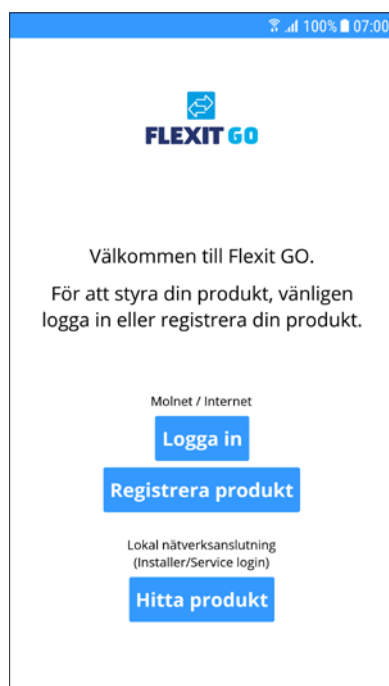
Med hjälp av appen har du möjlighet att bl.a. se om det finns larm eller underhållsmeddelanden, ställa in önskad temperatur, välja ventilationsläge m.m.

Du kan ladda ned appen Flexit GO från:



4.2. Logga in via lokalt nätverk

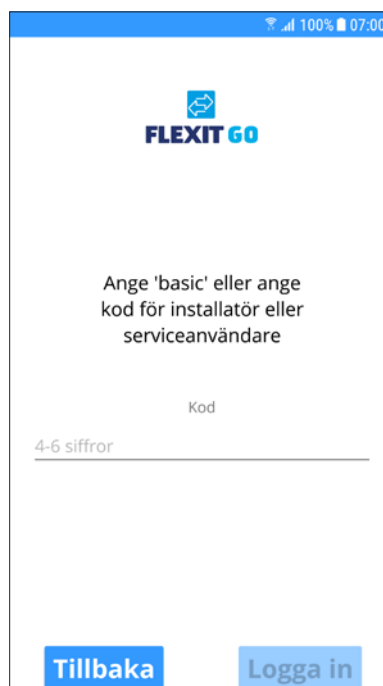
För att ansluta till din produkt via ditt lokala nätverk, krävs det att både din produkt och din mobila enhet är anslutna till samma lokala nätverk.



1. Tryck på "Hitta produkt".



2. Tryck på det aggregatet i listan som du vill ansluta till.
3. Tryck på "Anslut".



4. Ange koden **basic**.
5. Tryck på "Logga in".

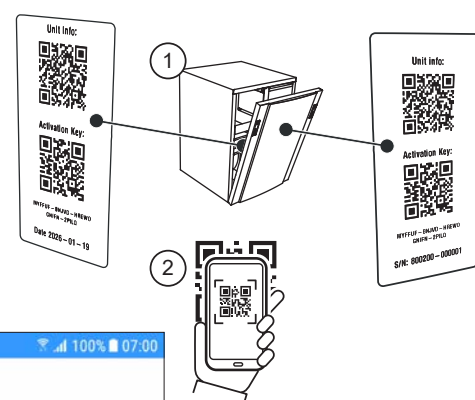
4.3. Registrera produkt mot molntjänst

För att registrera din produkt mot molntjänsten, krävs det att både din produkt och din mobila enhet är anslutna till internet.

1. Tryck på "Registrera produkt".

2. Skriv in den e-post du vill skapa kontot på. Det måste vara en e-post du kommer åt i samband med registreringsflödet.
3. Upprepa din e-post för att säkerställa att du angett den korrekt.
4. Tryck på "Fortsätta".

5. Tryck på "Skanna QR kod".



6. Skanna in aktiveringsnyckeln genom att rikta kameran mot QR-koden i kamerafönstret som visas. Du kan skanna QR-koden antingen på utsidan eller insidan för att aktivera. När kameran har läst av aktiveringsnyckeln går du automatiskt vidare till nästa skärm, där aktiveringsnyckeln redan är ifylld.

Ange aktiveringsnyckeln för den produkt du vill ansluta till.

Nyckeln innehåller 30 tecken

VRIAS2-4OYBC-SDISY-UCILJ-7VFII

Tillbaka Nästa

7. Tryck på "Nästa".

Kod

Kod mottagen på e-post

Information!

Kontrollera din e-post för återställningskoden

OK

Logga in

11. Tryck på "OK".

Namnge din Flexit Go produkt

Namn

Adress

Gatuadress

Postnummer

Stad

Nästa

8. Skriv in det namn du vill ge din produkt.
9. Skriv in adressen där din produkt är installerad.
10. Tryck på "Nästa".
Du får information om att du fått en återställningskod till den e-post du angav.
Öppna e-posten och notera koden.
Du anger koden för att kunna ange ett lösenord för ditt konto.

Kod

Kod mottagen på e-post

Nytt lösenord

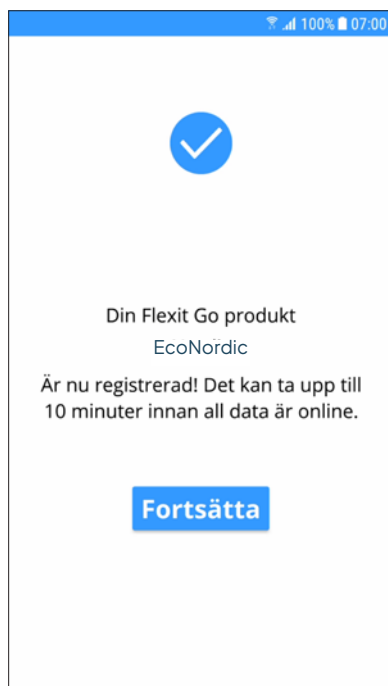
Ange nytt lösenord

Upprepa nytt lösenord

Upprepa nytt lösenord

Logga in

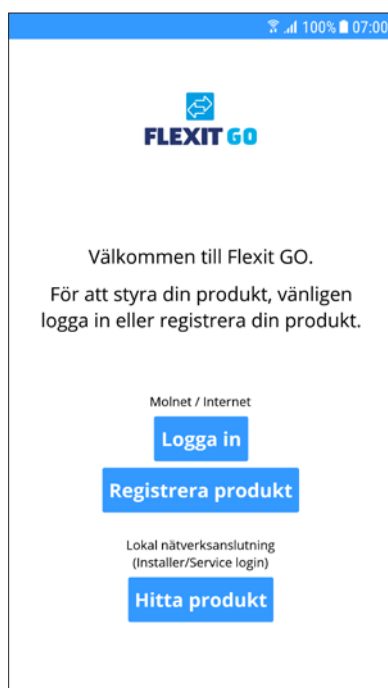
12. Skriv in koden du fick på e-post.
13. Skriv in det lösenord du vill ha.
Det ska innehålla minst 8 tecken med minst ett tecken ur följande fyra grupper:
- 1 stor bokstav (A till Z)
- 1 liten bokstav (a till z)
- 1 siffra (0 till 9)
- 1 specialtecken (exempel !, \$, +, ?)
14. Skriv in ditt lösenord igen för att verifiera.
15. Tryck på "Logga in".



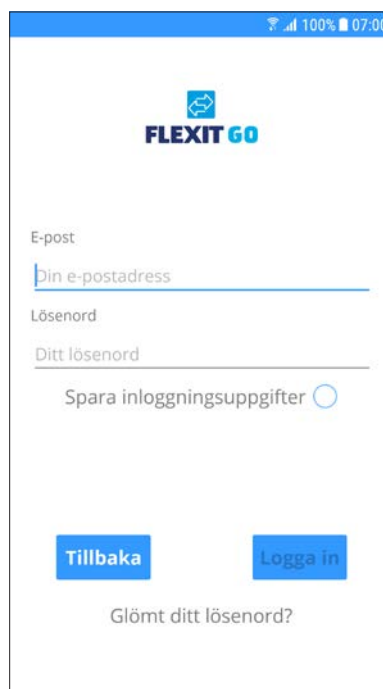
16. Tryck på "Fortsätta".
Om all data är tillgänglig på molntjänsten så loggas du in på din produkt.

4.4. Logga in via molntjänst

För att logga in på din produkt via molntjänsten, krävs det att både din produkt och din mobila enhet är anslutna till internet.



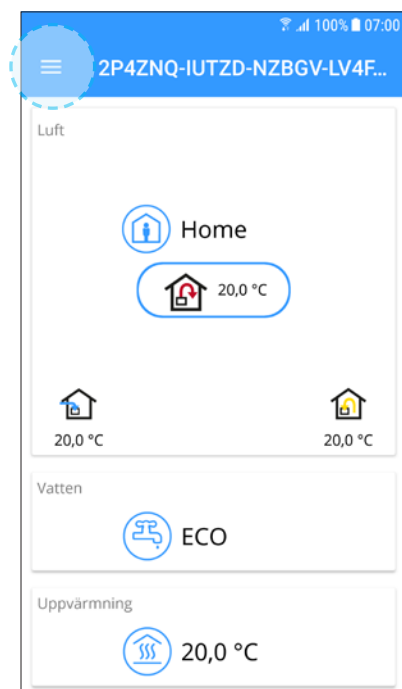
1. Tryck på "Logga in".



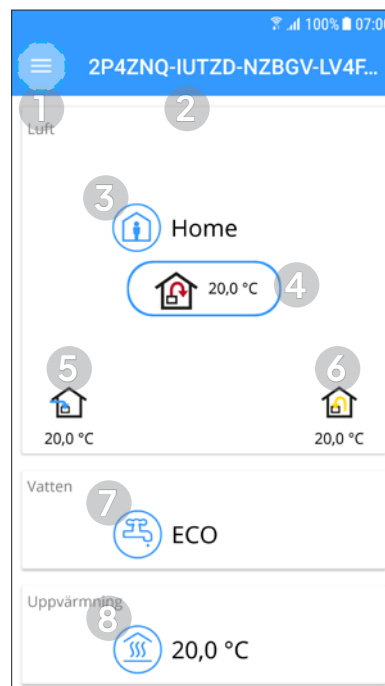
2. Skriv in den e-post du skapade kontot på.
3. Skriv in ditt lösenord.
4. Tryck på "Spara inloggningsuppgifter" om du vill att din mobila enhet ska spara dina inloggningsuppgifter. Då behöver du inte ange dem varje gång du startar appen.
5. Tryck på "Logga in".

4.5. Systemskillnader mellan Android vs IOS

Beroende av systemtyp på din mobila enhet, Android eller iOS kommer din hemskärm att se olika ut. Den principiella skillnaden är att Android har menyerna som valmöjlighet högst upp till vänster på hemskärmen medan iOS har ikoner för menyvalen längst ned på hemskärmen.



4.6. Hemskärmen EcoNordic WH4/WH4 XL



Hemskärmen är första sidan du hamnar på när du anslutit till produkten. Alla värden visar nuvärden.

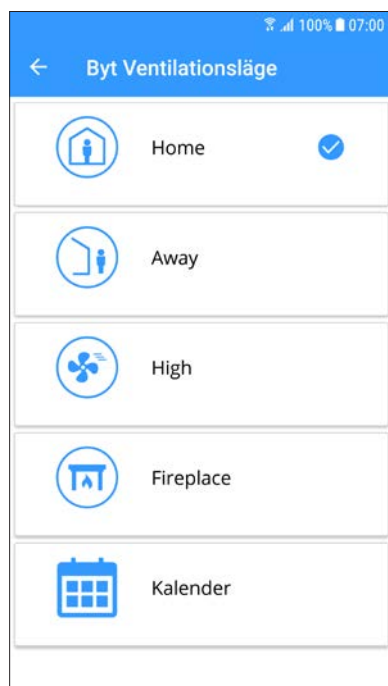
1. Meny
Tryck eller svep från vänster för att öppna huvudmenyn.
2. Namnet på produkten
 - Lokal anslutning = Aktiveringsnyckel
 - Molnanslutning = Namnet du gav produkten
3. Ventilationsläge
Tryck för att ändra ventilationsläge.
4. Börvärde tilluftstemperatur
Tryck för att ändra börvärdet för tilluftstemperaturen.
5. Uteluftstemperatur
6. Frånluftstemperatur
7. Vattenläge
Tryck för att ändra vattenläge.
8. Uppvärmning
Tryck för att ändra värmeparametrar.

4.7. Byt ventilationsläge

Från denna skärm kan du byta ventilationsläge. För att välja ett av ventilationslägena är det bara att trycka på önskat läge och sen trycka på start. På vissa lägen kan du välja fördröjd start eller en varaktighet.

4.7.1. Home (Hem)

Används när byggnaden är i normalt bruk.



4.7.2. Away (Bortrest)

Används när byggnaden inte är i bruk under en längre period. På detta läge kan du välja en fördröjd start. Det kan vara bra om du t.ex. precis tagit en dusch, för att låta ventilationsaggregatet ventileras bort fukten.

4.7.3. High (Hög)

Används vid ett tillfälligt förhöjt ventilationsbehov. När du t.ex. tar en dusch eller har besök så ni är fler personer än normalt.

Som standard är detta läget satt som ett temporärt läge, dvs. man kan sätta en varaktighet. När den tiden förlupit så återgår ventilationen till det läge som föregick. Du kan även välja att stänga av det temporära läget. Då går aggregatet till du byter till ett annat ventilationsläge.

4.7.4. Fireplace (Öppen spis)

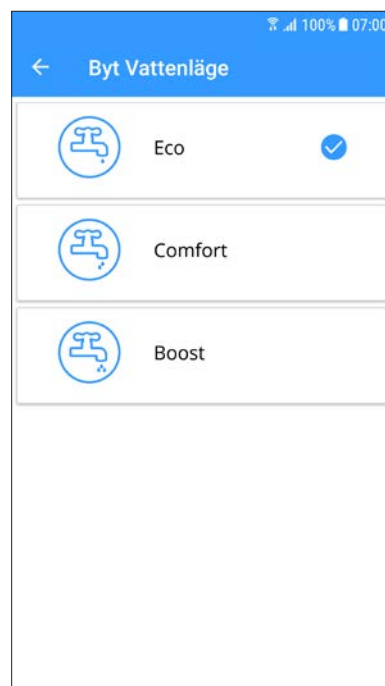
Används tillfälligt tillsammans med en eldstad.

Läget gör att du får ett övertryck som gör det lättare att tända en brasa samt förhindrar att rök kommer in i bostaden. Även detta är ett temporärt läge som du sätter en varaktighet på. När tiden förlupit återgår ventilationen till läget som föregick Fireplace.

4.7.5. Kalender

Om kalendern är aktiverad visas en kalenderikon i det övre högra hörnet av luftpanelen. Standard ventilationsläge är Home, vilket innebär att du kan definiera start- och stopptiden för antingen Away eller High. Resterande tid kommer ventilationsläget att vara Home.

4.8. Byt vattenläge



4.8.1. Eco

Det mest ekonomiska sättet att producera varmvatten. Tankens topp-sensor används för att trigga att tanken ska laddas med varmvatten från värmepumpen. Det är ca 15% varmvatten kvar i tanken när laddningen triggas.

4.8.2. Comfort

Ett ekonomiskt sätt att producera varmvatten. Tankens mitt-sensor används för att trigga att tanken ska laddas med varmvatten från värmepumpen. Det är ca 50% varmvatten kvar i tanken när laddningen triggas. Om varmvattenförbrukningen är hög och varmvattennivån i tanken går under 15%, så aktiveras extra elvärme för att öka varmvattenproduktionen.

4.8.3. Boost (Extra)

Ett temporärt läge med ställbar varaktighet, som kan användas när väldigt hög varmvattenförbrukning ska användas.

Laddning av varmvatten startar när varmvattennivån går under 100% och extra elvärme aktiveras om nivån går under 50%. När tiden för boost förlupit, återgår Vattenläget till läget som föregick, Eco eller Comfort.

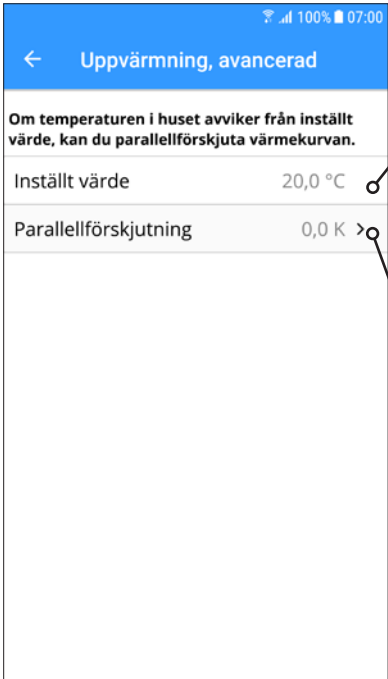
4.9. Värmeinställningar

4.9.1. Uppvärmning

Gå in på den nedersta delen av hemskärmen, "Uppvärmning".
Här kan värmen i bostaden höjas eller sänkas. Om du är osäker på resultatet av de ändringar du gör i värmemenyn, kontaktar du återförsäljaren för att få hjälp.



Tryck på "Avancerade inställningar".



Önskad inomhus-temperatur. 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.

5. Periodiskt underhåll



VARNING! Sätt produkten i serviceläge och bryt sedan spänningen innan service utförs.

Serviceläge

1. Starta Flexit GO appen och anslut till produkten du ska utföra service på.
2. Gå in på sidan för service (Övrigt > Service)
3. Välj "Serviceläge". Produkten vil nu göra en kontrollerad nedstängning. Det kan ta olika lång tid beroende på driftläge.
4. Slå av den allpoliga brytaren. Service kan nu utföras. Se kap. 3. Systemöversikt.



5.1. EcoNordic WH4/WH4 XL

Utför endast underhåll som anges i tabell och instruktioner i det här kapitlet. Allt annat underhåll ska skötas av servicepersonal.

Komponent	Åtgärd	Intervall
Luftfilter	Luftfilter måste bytas minst en gång per år. Vi rekommenderar att det görs två gånger per år, före och efter pollensäsongen. Kontrollera att filterpackningen är helt tät. Se kap. 5.7.	6–12 mån.
Packningar	Kontrollera att packningar/tätning till ventilationsenhetens dörr samt filterpackningar är hela och täta.	12 mån.
Ventiler	Till- och frånluftsventiler (i badrum, sovrum, tvättstuga osv.) måste rengöras minst 1 gång per år.	12 mån.
Luftintag	Kontrollera att inga löv och annat har fastnat i gallret. Under vintern kan luftintaget frysa till, vilket bör kontrolleras regelbundet (ev. dagligen vid behov). Skrapa rent om det behövs så att luften kan passera.	12 mån.
Takhuv	Om anläggningen har ett takhuv ska detta kontrolleras avseende löv och liknande. Kontrollera också att dräneringsrännan är fri.	12 mån.
Kanaler	Kontrollera att kanalerna är rena. Rengör vid behov.	6 år
Inuti ventilationsmodulen	Kombinationen av mycket låg utetemperatur och fuktig frånluft kan leda till isbildning. Normalt är detta inget problem; så snart driftssituationen blir normal igenom kommer iskristallerna att förvandlas till ånga och följa med utloppsluften ut. Vid extrem kyla under längre tid bör aggregatet kontrolleras avseende is. Görs med fördel i samband med filterbyte.	6–12 mån.
Allmän inspektion av produkten	Se över och rengör fläktar, tryckslangar, rotor och borstlister vid behov. Kontrollera att drivremmen till rotorn är hel och inte för slak. Kontrollera att borstlisterna är hela och tätar helt mot rotorn. Om de är slitna kan de flyttas till nästa spår i profilen så att de kommer närmare rotorn.	3 år
Säkerhetsventil	Utför motionering av säkerhetsventilen för att säkerställa att övertrycksskyddet fungerar. Se kap. 5.9. Under varmvattenproduktion kan det droppa lite från ventilen. Ta kontakt med din återförsäljare om det droppar större mängder under lång tid.	6 mån.
Dränering	Rengör hela dräneringskoppen genom att ta bort löv och övrig smuts. Se kap. 5.11. Kontrollera även dreneringsslangen och rengör vid behov. Se kap. 5.10.	3 mån.
Inkommande vatten	Kontrollera och rengör filtret minst två gånger under det första året efter installation. Intervallet kan ökas om det finns tecken på att filtret kan rengöras mer sällan.	6 mån.
Vattenfilter på värmebärarsidan	Kontrollera och rengör filtret minst två gånger under det första året efter installation. Intervallet kan ökas om det finns tecken på att filtret kan rengöras mer sällan.	6 mån.
Tryckförhållande på värmebärarsidan	Kontrollera att värmesystemet upprätthåller sitt ursprungliga tryck enligt installatörens anvisningar.	6 mån.

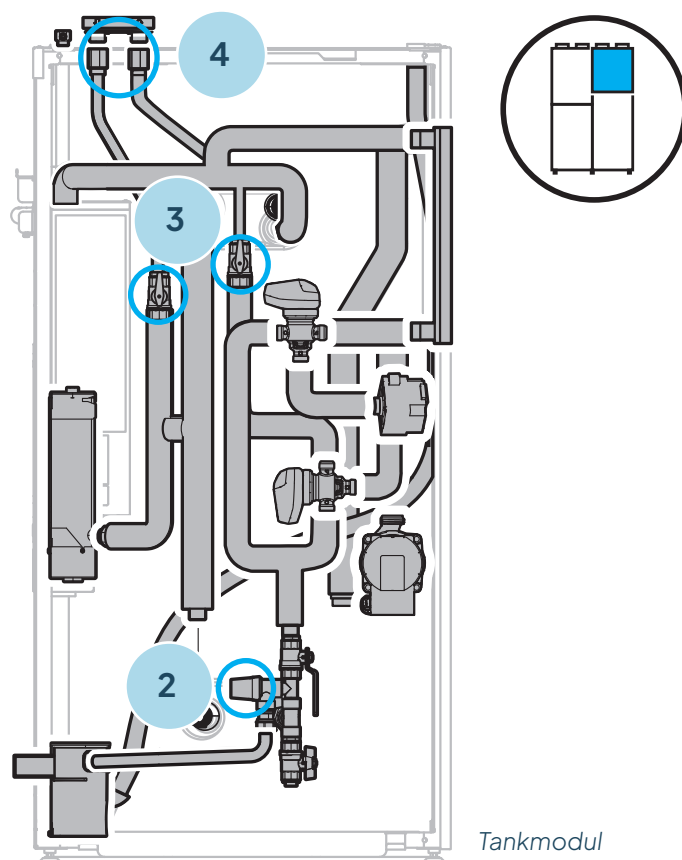
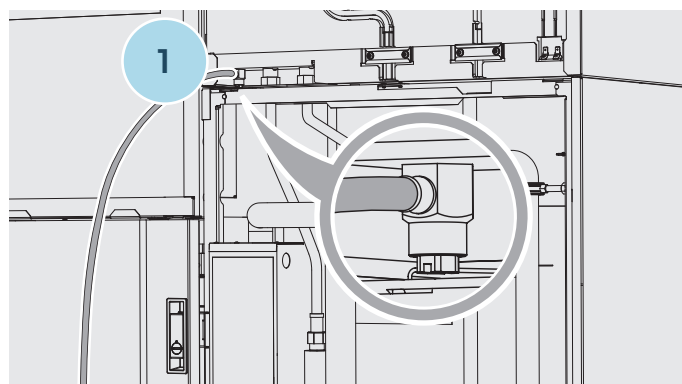
Komponent	Åtgärd	Intervall
Varning för lågt vattenflöde	Produkten indikerar att vattenflödet genom värmepumpen är lågt. Det kan vara dags att schemalägga underhåll för rengöring av kretsen (larmkod 2016 och 9024). Försök att återställa larmet med hjälp av den procedur som beskrivs för den typ av HMI du använder. Om denna åtgärd inte löser ditt problem, kontrollera att reglerventilerna lyser med fast sken. Säkerställ även att vattentrycket på distributionssystemet är minimum 1 bar. Om ovanstående punkter är ok, så behöver den primära vattenkretsen spolas. Se mer om detta nedan.	Vid behov. Varierar utifrån vattenkvalitet.

5.2. Spolning av värmepumpsmodulen

Rengöra gaskylarens vattenkrets

1. Stäng av inkommande vatten till EcoNordic.
2. Montera luftningsslangen på luftningsnippeln. Öppna luftskruven högst ett varv, se punkt ①.
3. Tappa några liter vatten via säkerhetsventilen, se punkt ②. Stäng sedan luftskruven.
4. Stäng av kranarna under de flexibla slangarna, se punkt ③.
5. Koppla nu bort de flexibla slangarna som går upp till värmepumpsmodulen, se punkt ④. Dessa behöver ses över och ev. spolas rena.
6. Anslut nu en vattenslang till en av de flexibla slangarna och led den andra änden till ex. en hink. Utför sedan detta från den andra slangen i omvänd riktning. Upprepa några gånger tills att allt ser rent ut.
7. När vattnet väl är rent så ansluter du de flexibla slangarna till produkten igen. Öppna sedan kranarna under de flexibla slangarna, se punkt ③.
8. Öppna inkommande vatten och lufta via husets vattenkranar. När detta är utfört så startar man luftningsprocessen för EcoNordic-produkten:

- Gå in i appen via "Hitta produkt", logga in med koden 1000 och återställ larmet i larmlistan.
- Gå in på "Övrigt" i menyn och sätt anläggningen i serviceläge genom att trycka på "Service".
- Montera luftningsslangen på luftningsnippeln (se punkt ①).
- Aktivera luftning i appen via "Servicemeny", "Värmepump" och ändra läge från "Inget" till "Luftning" och skruva upp luftningsskruven med högst 1 varv. Låt det lufta i 15 min.
- När anläggningen är färdigluftad stänger man luftningsskruven och avaktiverar därefter luftning i appen.
- Starta anläggningen via appen och sätt på dörrarna igen.



Tankmodul

5.3. EcoNordic prefabmodul (tillbehör)

Servicepunkter nedan ska utföras av en rörmontör och det rekommenderas att man ingår någon form av serviceavtal.

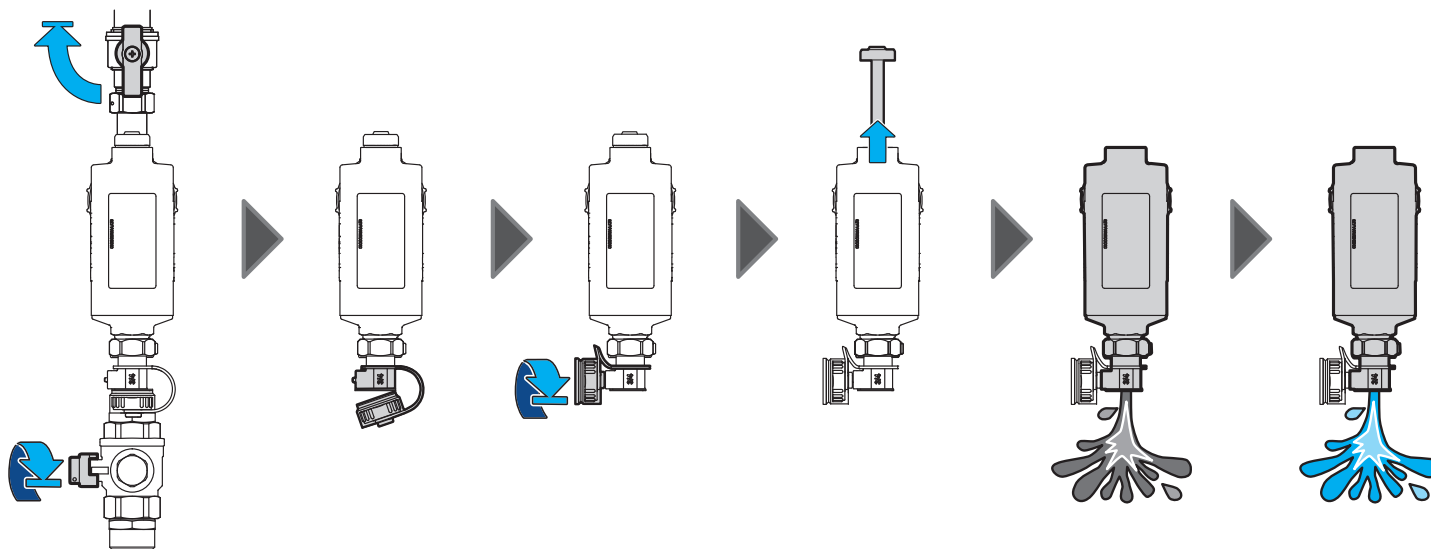
Komponent	Åtgärd	Pos.	Intervall
Allmän inspektion av produkten	Visuell kontroll av eventuella läckagepunkter (slutkund).		6 mån.

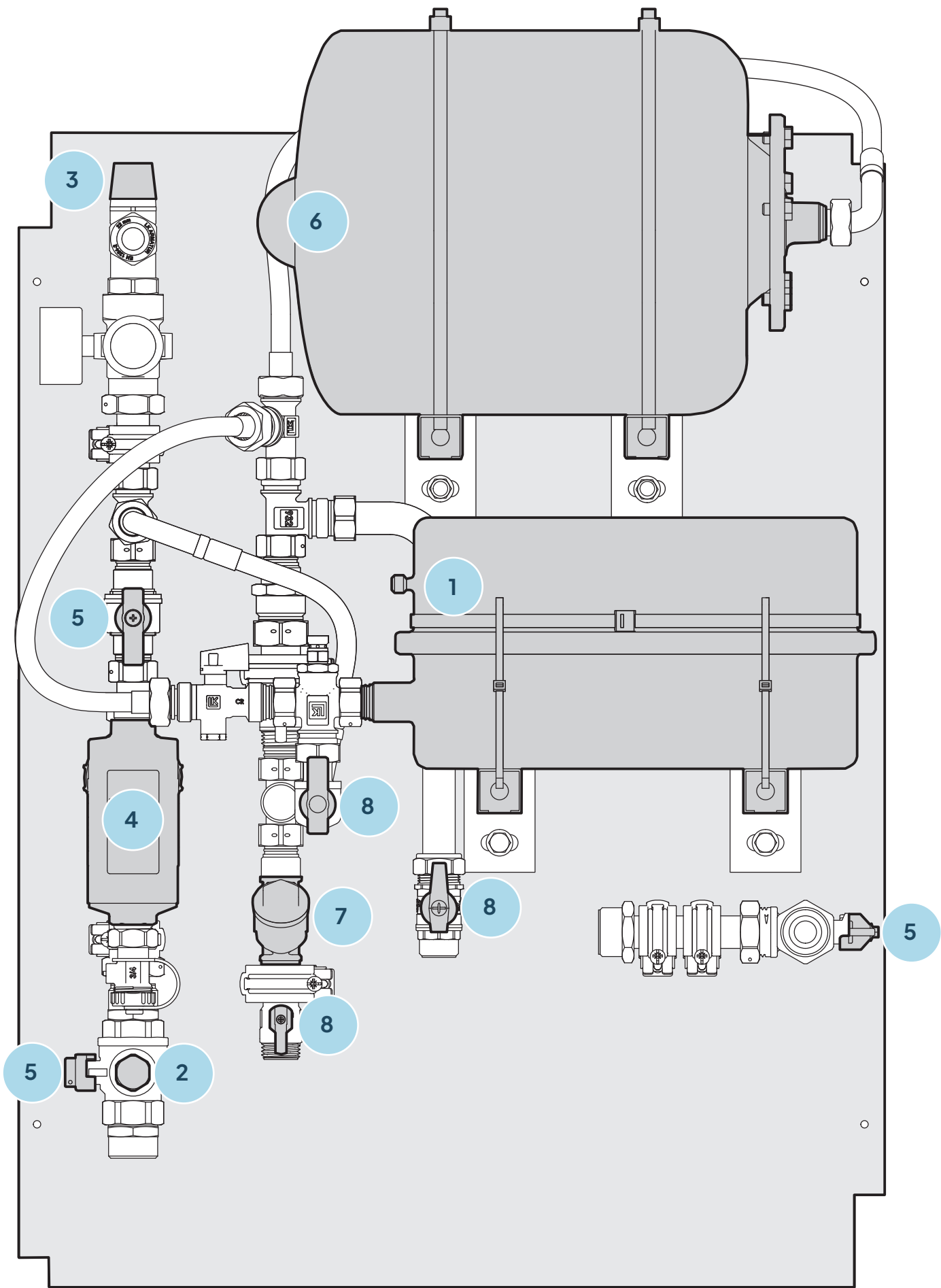
Servicepunkter, värmesidan

Expansionskärl	Kontrollera förtrycket.	1	12 mån.
Vattenfilter	Kontrollera och rengör filtret minst två gånger under det första året efter installation. Intervallet kan ökas om det finns tecken på att filtret kan rengöras mer sällan.	2	6 mån.
Säkerhetsventil	Utför motionering av säkerhetsventilen för att säkerställa att övertrycksskyddet fungerar (slutkund). Se tillvägagångssätt, kap. 5.9.	3	6 mån.
Magnetfilter	Rengör enligt anvisning nedan.	4	12 mån.
Ventiler	Egen anvisning, visa till att vi stänger ventiler innan service utförs.	5	12 mån.

Servicepunkter, tappvattensidan

Expansionskärl	Kontrollera förtrycket.	6	12 mån.
Vattenfilter	Kontrollera och rengör filtret minst två gånger under det första året efter installation. Intervallet kan ökas om det finns tecken på att filtret kan rengöras mer sällan.	7	6 mån.
Ventiler	Öppna, stäng och kontrollera funktion på samtliga ventiler.	8	12 mån.



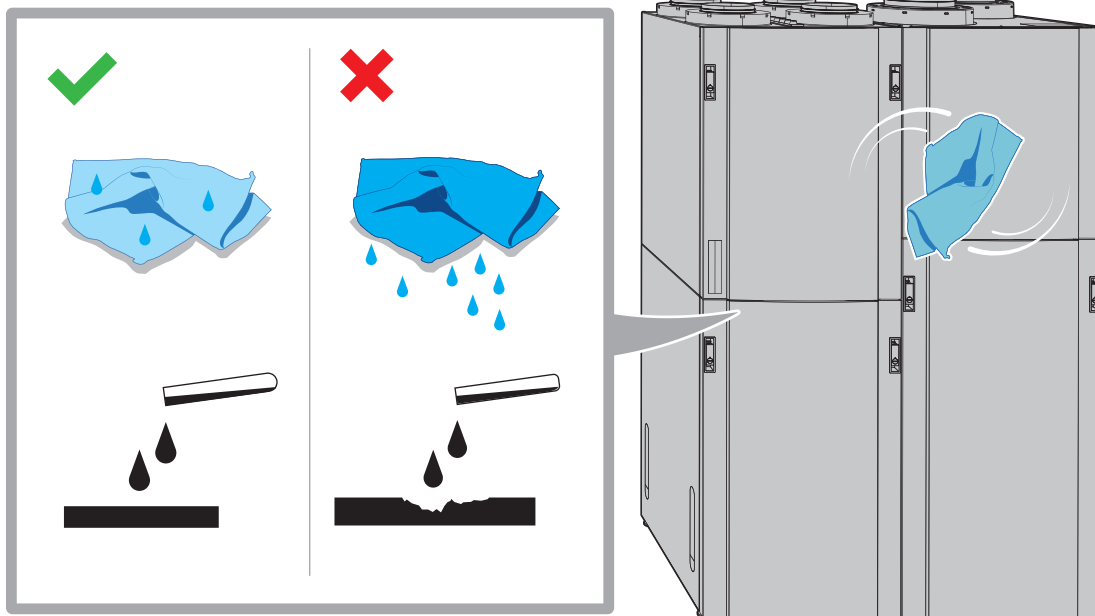


5.4. Utvändig rengöring

Fukta en mjuk trasa med varmt vatten.



INFO! Rengöringsmedel som innehåller ammoniak eller citrus får inte användas. Använd heller inte produkter som ger rostfritt stål en beläggning som motverkar fingeravtryck.



5.5. Öppning av dörr



VARNING! Dörren är tung – var försiktig när den lyfts av.



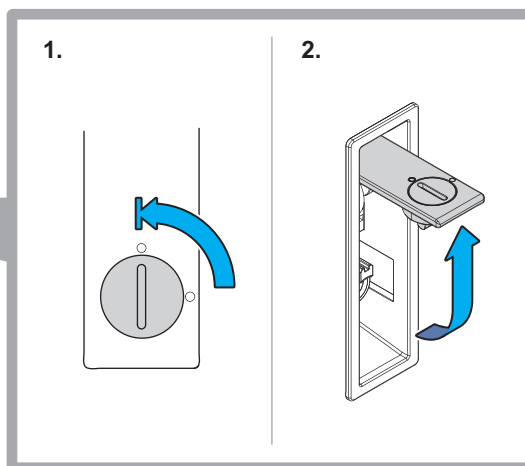
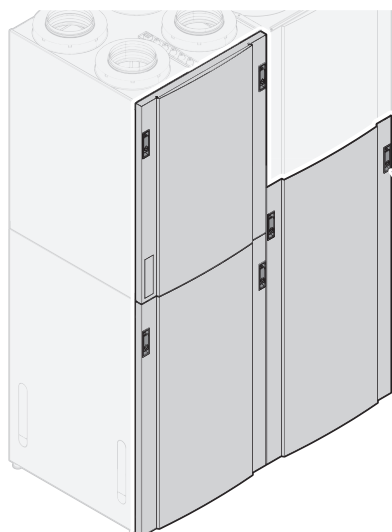
FARA! Sätt produkten i serviceläge och bryt sedan spänningen innan service utförs.

Serviceläge

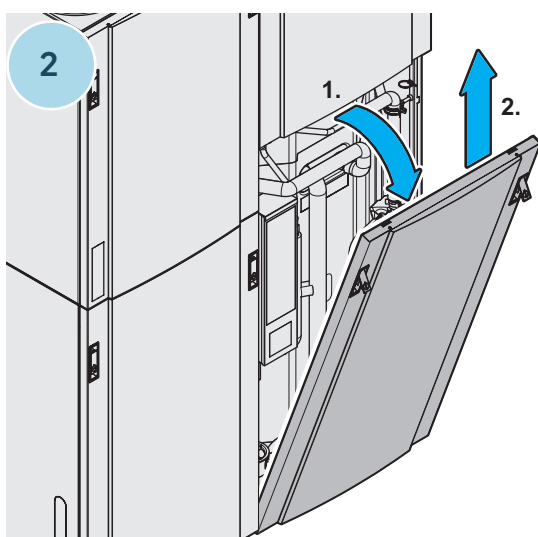
1. Starta Flexit GO appen och anslut till produkten du ska utföra service på.
2. Gå in på sidan för service (Övrigt > Service)
3. Välj "Serviceläge". Produkten vil nu göra en kontrollerad nedstängning. Det kan ta olika lång tid beroende på driftläge.
4. Slå av den allpoliga brytaren. Service kan nu utföras. Se kap. 3. Systemöversikt.



1



2



5.6. Filter – Viktig information till köpare och användare



Välj kvalitetsfilter för ett optimalt inomhusklimat!

5.6.1. Val av filter i ventilationsaggregat för bostäder

Bostadsventilation från Flexit säkerställer frisk, filtrerad luft i bostaden. Filtret spelar en avgörande roll för att bevara luftkvaliteten och skydda oss mot dam, föroreningar och pollen. Varje år passerar mellan 1,5 och 2 miljoner kubikmeter luft genom filtret, och detta påverkar de boendes hälsa.

Välj därför kvalitetsfilter för att få ett optimalt inomhusklimat!

5.6.2. Filtrets betydelse för ventilationsanläggningen

Filtret spelar en avgörande roll i ventilationsanläggningen.

Här är några viktiga punkter:

1. **Luftkvalitet:** Filtret påverkar den luft vi andas in. Det avlägsnar partiklar och säkerställer ett bättre inomhusklimat.
2. **Energiåtgång:** Rätt filter bidrar till lägre energianvändning och optimal drift.
3. **Energimärkning:** Produkten måste uppfylla energieffektivitetsstandarder för att vara laglig. Fel filter kan innebära att märkningskraven kopplade till ekodesign, Eurovent och Energimärkningsförordningen inte uppfylls.
4. **Livslängd:** Rätt filter bidrar till att anläggningen håller så länge som möjligt, vilket gör den hållbar och miljövänlig, samtidigt som det bevarar bostadens värde.
5. **Reklamation:** Fel filter kan påverka reklameringsrätten och leda till problem.

5.6.3. Ansvar för val av filter



Som fastighetsägare och anläggningsägare är du ansvarig för att välja rätt filter.

Flexit höjer ett varningens finger för att lita blint på standardanvisningar från filtertillverkare. Vår erfarenhet visar att detta inte alltid säkerställer önskad prestanda.

Välj kvalitetsfilter för att få ett optimalt inomhusklimat!

Krav på filter som används i Flexits ventilationsaggregat

1. **Filterklass:** Filtret måste uppfylla standarden ePM1 50 %–85 % för både tilluft och frånluft. Leverantören ska dokumentera detta med hjälp av ackrediterade laborietester..

2. **Livslängd:** Filtret måste uppfylla kraven för denna klass under hela livslängden, vilket vanligtvis är 6, eller i vissa fall, 12 månader. Prestandan för endast nytt filter utgör inte tillräcklig dokumentation.
3. **Kvalitetssäkring:** Tillverkaren måste kontinuerligt testa produktionen för att säkerställa jämn kvalitet. Filtret måste testas i Flexits aggregat. Årlig dokumentation av testrutiner och resultatgranskning krävs.
4. **Tryckfall:** Filtrets tryckfall måste testas och dokumenteras i godkända laboratorier för att säkerställa korrekt funktion.
5. **Passform och tätning:** Filtrets passform och tätningen runt filtret måste testas och dokumenteras. Luftläckage runt filtret ska undvikas.
6. **Eurovent-certifiering:** Observera att generell Eurovent-certifiering inte utgör tillräcklig dokumentation, eftersom resultat kan variera mellan bostadsventilationsaggregat.

5.6.4. Kända problem vid användning av fel filter och reklamationer



Om du använder filter som inte uppfyller kraven, kan detta leda till att reklamationer nekas.



Originalfilter måste användas för att den förlängda 5-åriga garantin på aggregaten ska gälla.

Många problem uppstår på grund av sådana filter.

Användaren ansvarar själv för konsekvenserna av att använda ett filter med fel kvalitet.

Vanliga problem med dåliga filter:

1. **Luftkvalitet och hälsa:** Den luftkvalitet du andas in i bostaden är avgörande. I urbana områden utgör trafikföroreningar ett problem. Pollensäsongen kan även påverka inomhusklimatet. Du ska därför välja ett filter som uppfyller hälsokraven.
2. **Filterkvalitet över tid:** Vissa filter försämrats snabbt, särskilt om de är tillverkade av billiga eller otillräckliga material. Detta kan leda till ökad energiåtgång och skador på ventilationsaggregatet.
3. **Tryckfall och fläktar:** Dåliga filter blir snabbt igensatta och ger högre tryckfall. Detta kan öka energiförbrukningen och leda till skador på fläktar och värmeåtervinnare. Dåliga filter kan skapa obalans i anläggningen, vilket kan leda till fuktproblem med kondens- och fuktskador i bostaden.

Tänk på att Flexit kräver dokumentation på filtrets prestanda vid reklamationer.

Välj kvalitetsfilter för att få ett hälsosammare inomhusklimat!

5.7. Byta filter 1

Se viktig information om rätt filteranvändning på föregående sida.

Hur ofta filtren behöver bytas beror på hur pass förorenad luften på platsen är. I allmänhet ska filtren bytas minst en gång per år, företrädesvis på hösten, efter pollensäsongen. I områden med mycket damm och föroreningar bör filtren bytas både vår och höst.



Båda filtren (både tillufts- och frånluftsfilter) byts samtidigt.



Se till att filtret inte skadas vid monteringen. Håll i filtrets ytterkant när du skjuter in det. Ett skadat filter minskar anläggningens effekt och luftens renhet.



Kontrollera att packningen på filtret är hel innan du sätter in filtret. Skjut sedan filtret ordentligt på plats för att undvika luftläckage.



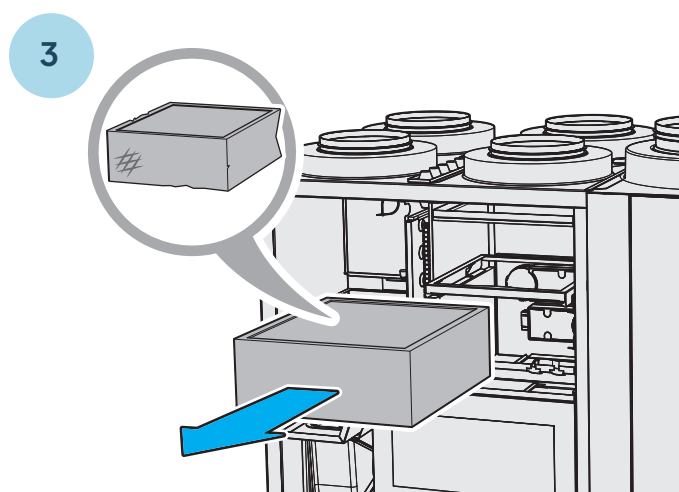
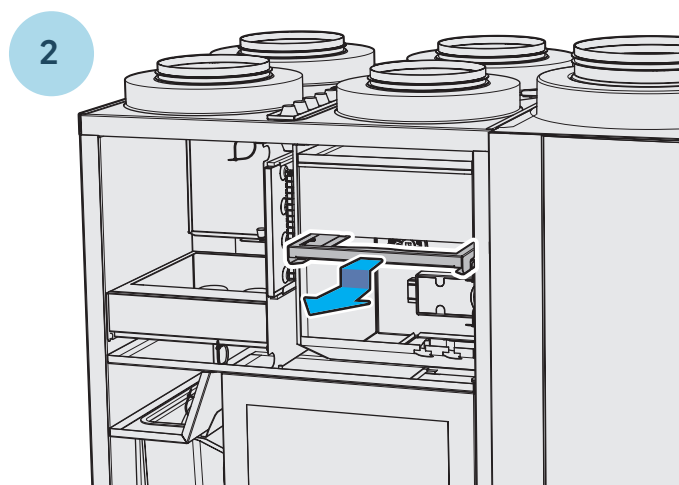
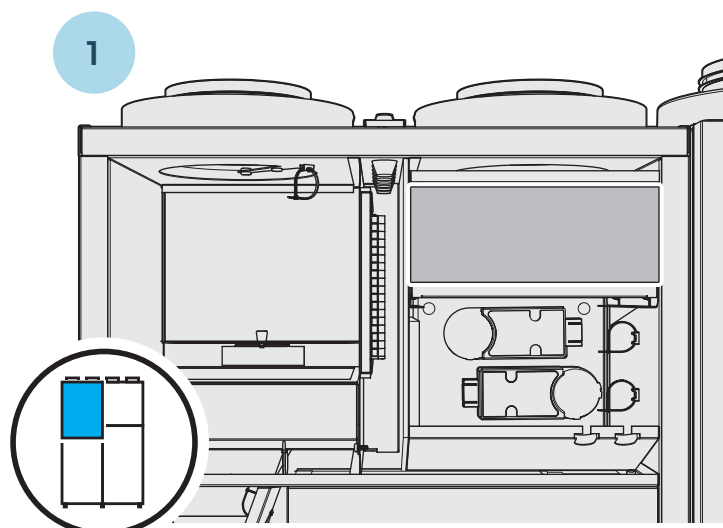
VARNING! Ventilationsaggregatet får inte användas utan filter.

Om man använder annat filter än Flexit originalfilter är det inte säkert att ventilationsaggregatet fungerar som det ska, och Flexit ansvarar då inte för eventuella funktionsfel.

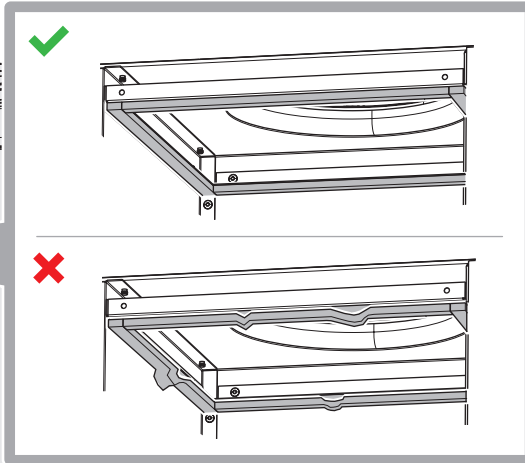
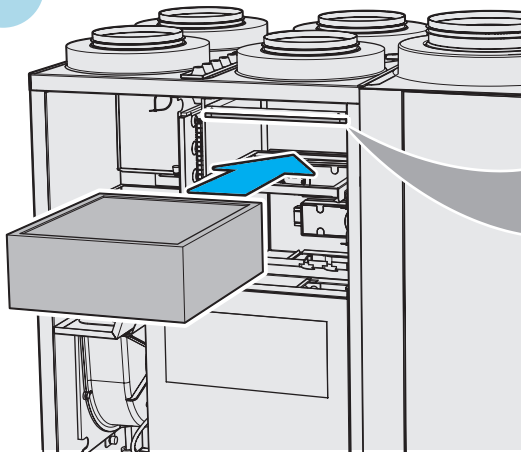


Täta filter kan minska värmeåtervinningen i ventilationsaggregatet och orsaka fuktskador.

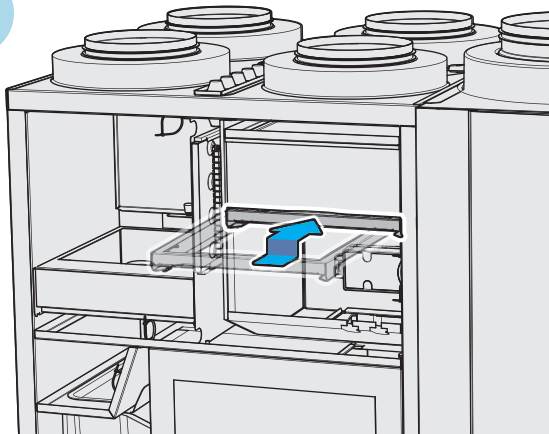
Observera att en reklamation kan avslås vid användning av filter som inte är Flexit originalfilter. Se "Tillbehör" för rätt filter under din klimatvärmepump på Flexits websida.



1



2



5.8. Byta filter 2



Båda filtren (både tillufts- och frånluftsfilter) byts samtidigt.



Se till att filtret inte skadas vid monteringen. Håll i filtrets ytterkant när du skjuter in det. Ett skadat filter minskar anläggningens effekt och luftens renhet.



Kontrollera att packningen på filtret är hel innan du sätter in filtret. Skjut sedan filtret ordentligt på plats för att undvika luftläckage.



VARNING! Ventilationsaggregatet får inte användas utan filter.

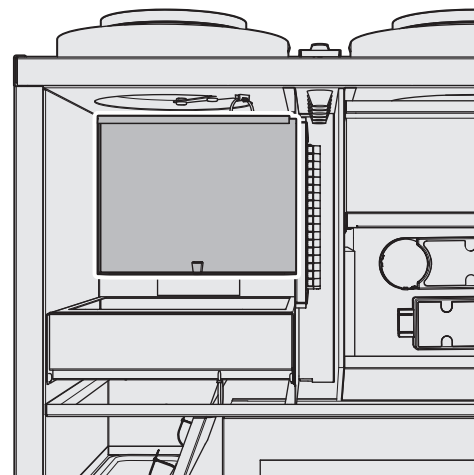
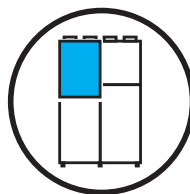
Om man använder annat filter än Flexit originalfilter är det inte säkert att ventilationsaggregatet fungerar som det ska, och Flexit ansvarar då inte för eventuella funktionsfel.



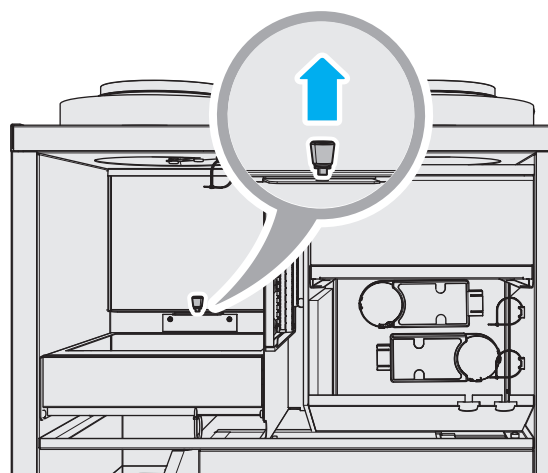
Täta filter kan minska värmeåtervinningen i ventilationsaggregatet och orsaka fuktskador.

Observera att en reklamation kan avslås vid användning av filter som inte är Flexit originalfilter. Se "Tillbehör" för rätt filter under din klimatvärmepump på Flexits websida.

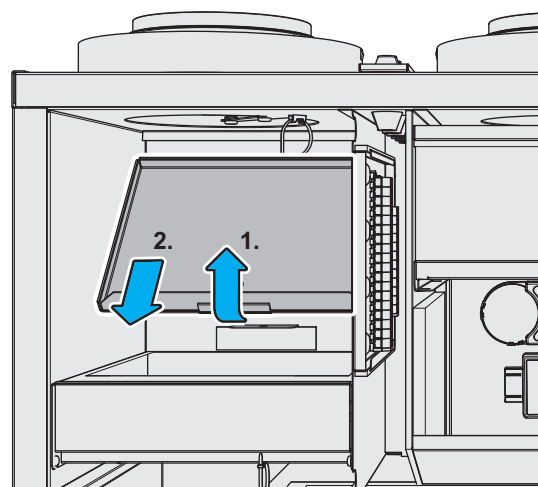
1



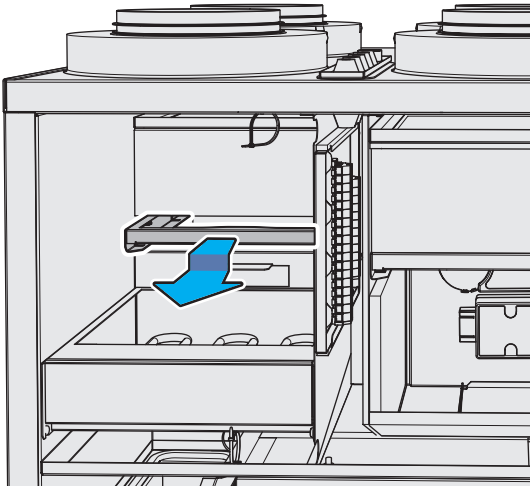
2



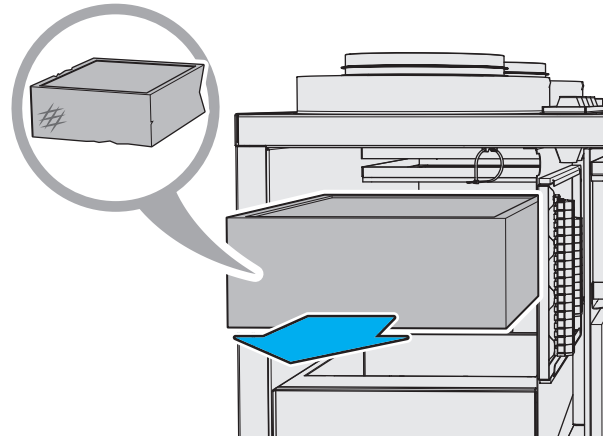
3



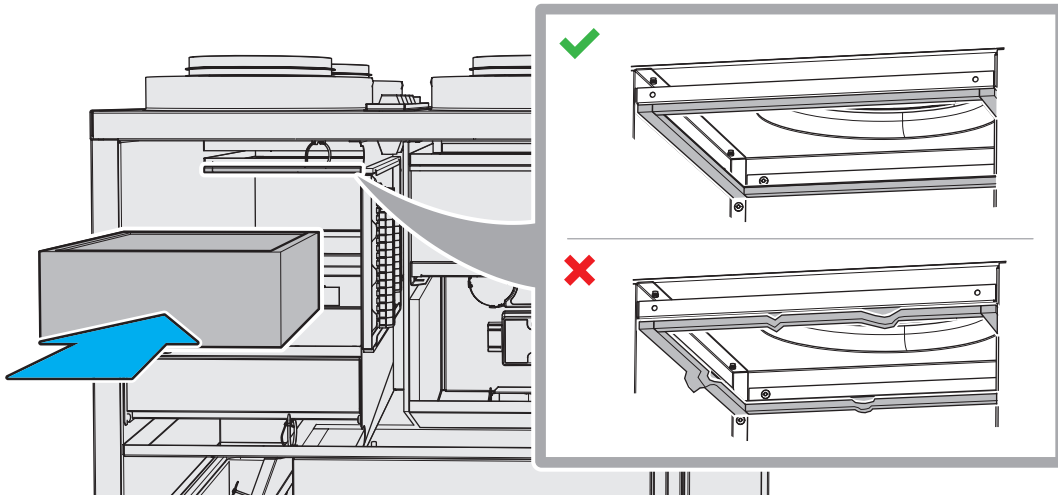
4



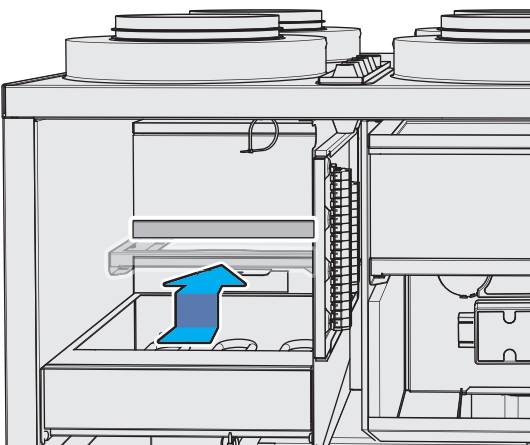
5



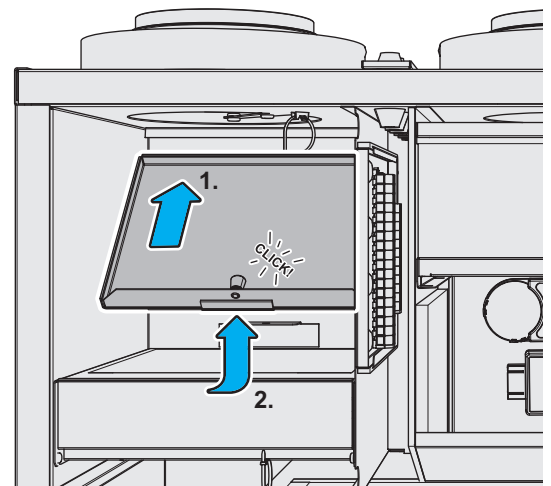
6



7



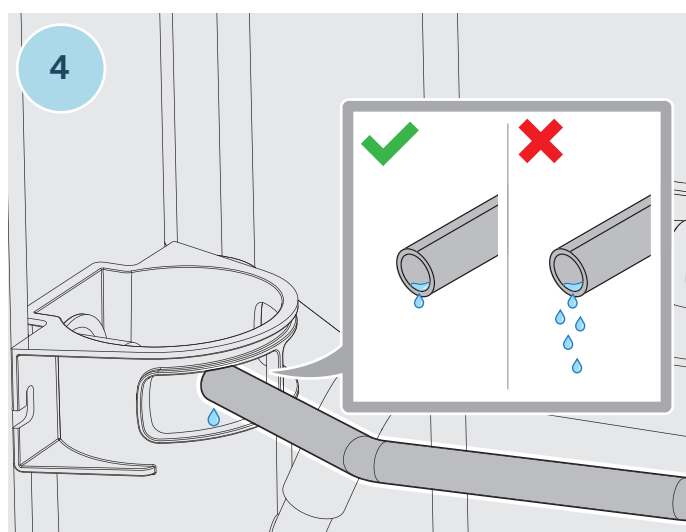
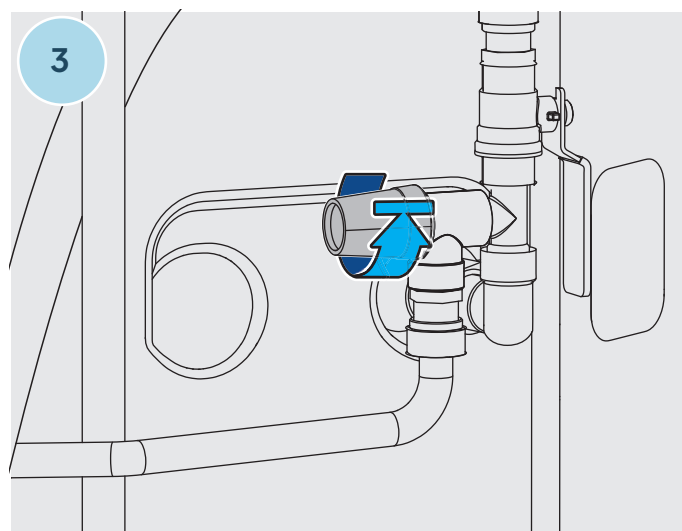
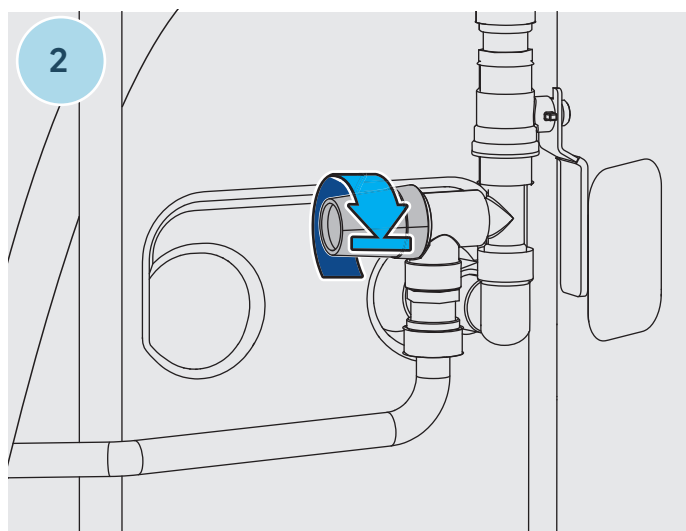
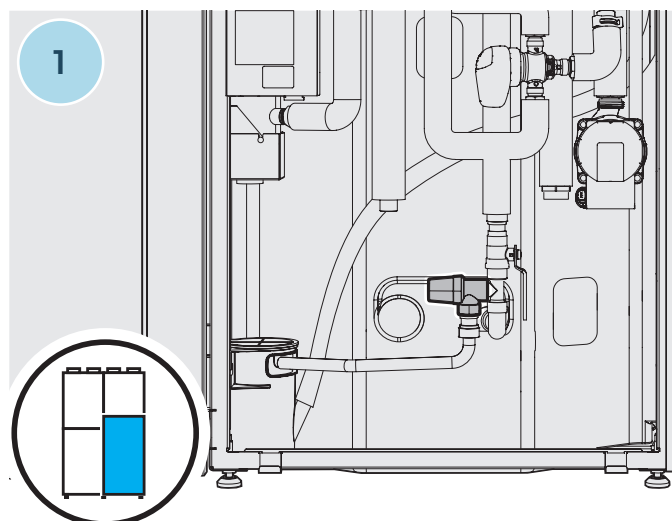
8



5.9. Motionering av säkerhetsventil

Tryckavlastningsenheten ska betjänas regelbundet för att ta bort kalkavlagringar och för att kontrollera att den inte är blockerad.

INFO! Under varmvattenproduktion kan det droppa lite från ventilen. Om det droppar större mängder under lång tid, kontakta återförsäljaren.

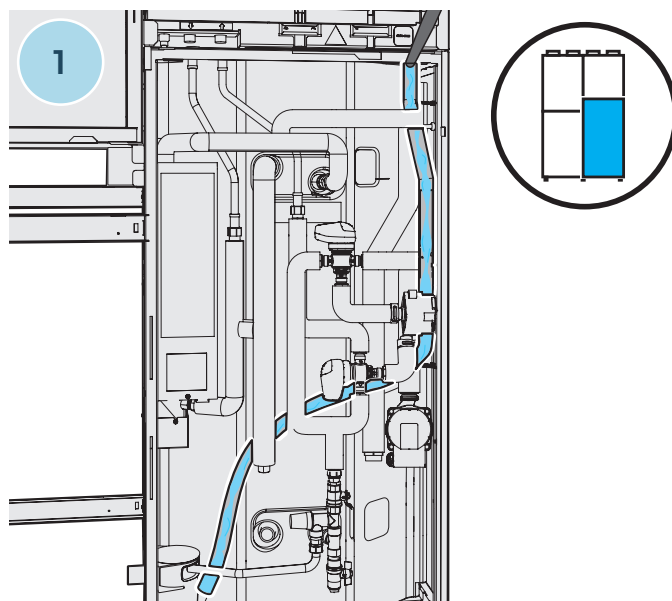


WARNING! Vatten kan droppa från avloppsröret vid säkerhetsventilen. Detta rör måste alltid lämnas öppet.

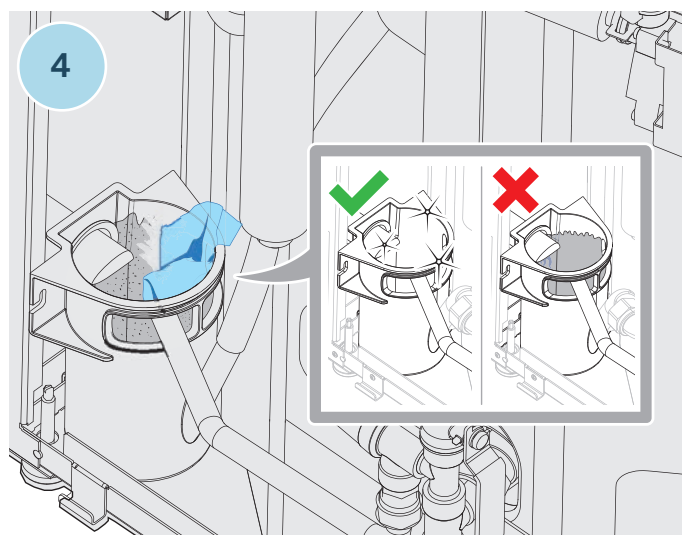
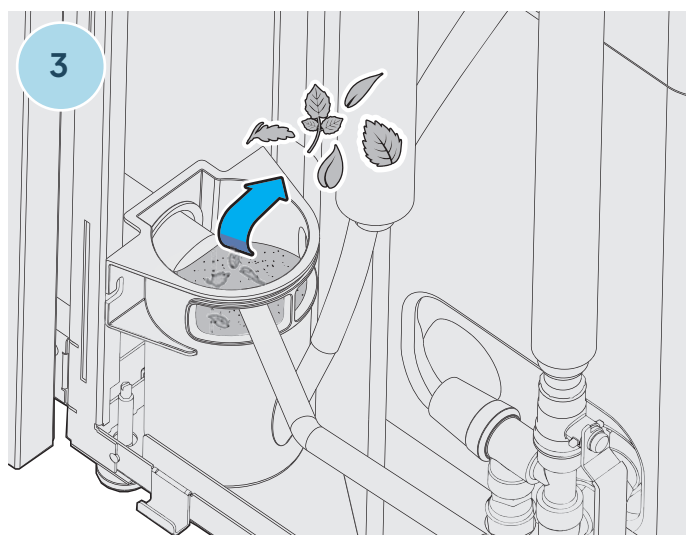
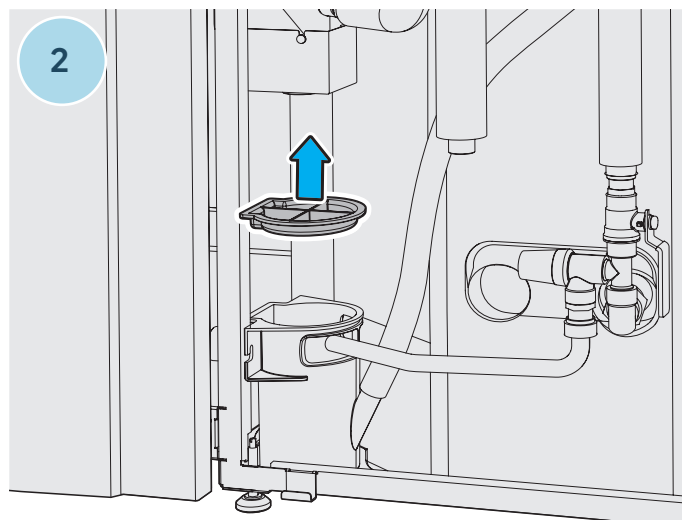
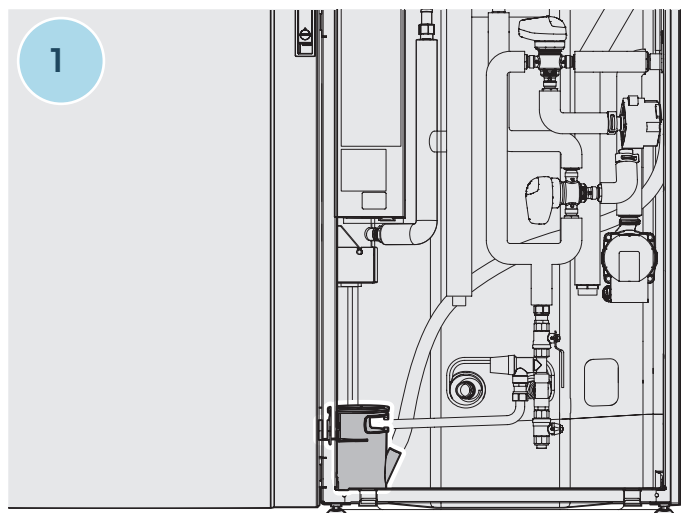
5.10. Kontroll av dräneringsslang

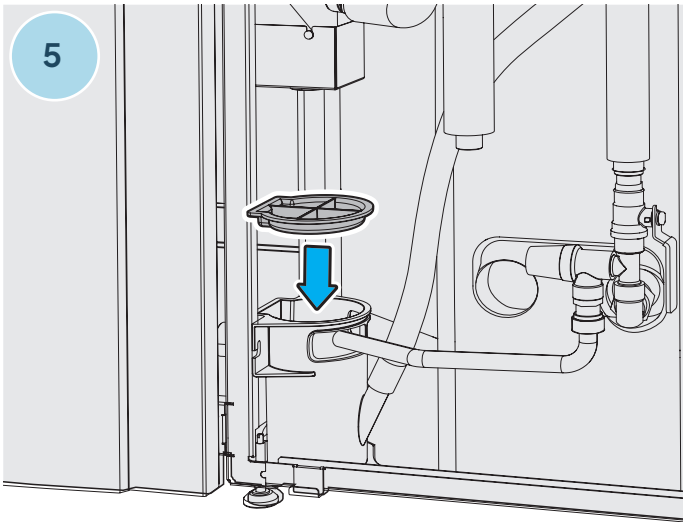


INFO! Under varmvattenproduktion kan det droppa lite från ventilen. Om det droppar större mängder under lång tid, kontakta återförsäljaren.



5.11. Kontroll av dräneringskopp



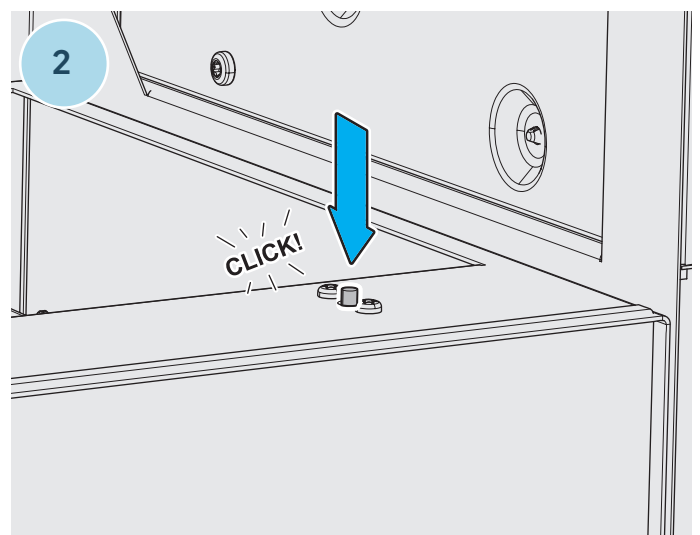
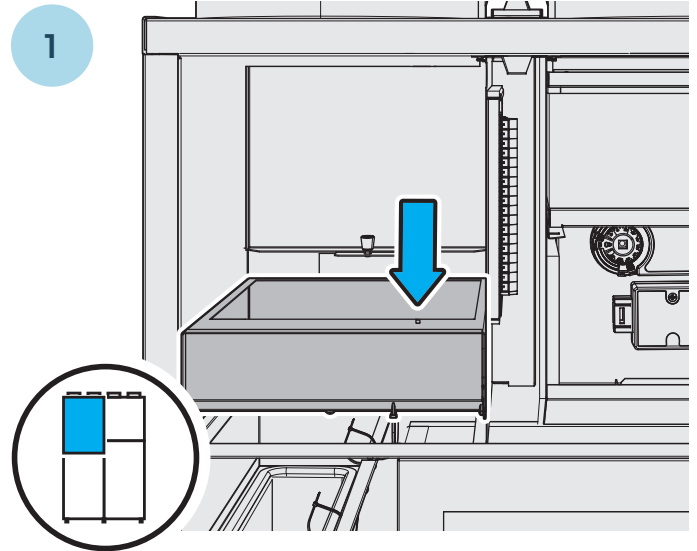


6. Åtgärder vid larm

6.1. Återställ överhettningsskydd ventilation

Vid larm från överhettningsskyddet, använd återställningsknapp för att ta bort larmet.

Vid upprepade larm, kontakta återförsäljare.

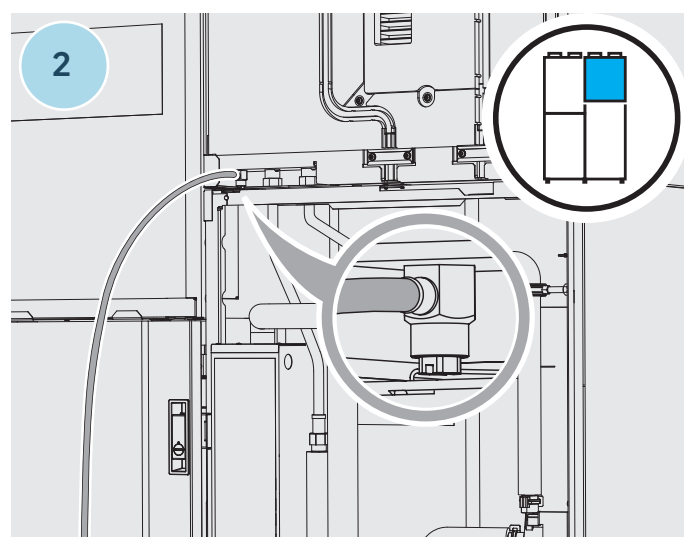
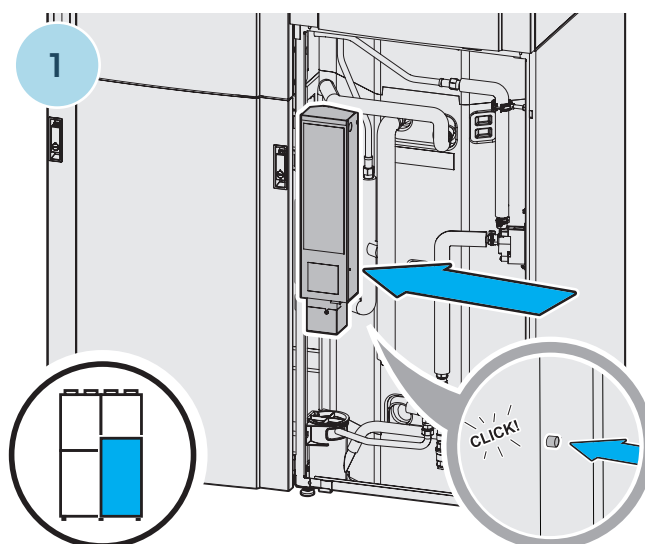


6.2. Återställ överhettningsskydd vatten

Vid larm 2008 från överhettningsskyddet (F15), använd återställningsknapp för att ta bort larmet. Vid upprepade larm, kontakta återförsäljare.

Huvudorsaken till att detta larm utlöses är luft i systemet som gör att det blir dåligt flöde/genomströmning över elberedaren i vattenkretsen. Detta leder till att elberedaren inte blir av med värmen och löser ut på grund av överhettning. Här räcker det att endast lufta primärkretsen i anläggningen.

1. Återställ larmet på angiven knapp, se blå pil.
 - Gå in i appen via "Hitta produkt", logga in med koden 1000 och återställ larmet i larmlistan.
 - Gå in på "Övrigt" i menyn och sätt anläggningen i serviceläge genom att trycka på "Service".
2. Montera luftningsslangen på luftningsnippeln.
 - Aktivera luftning i appen via "Servicemeny", "Värmepump" och ändra läge från "Inget" till "Luftning" och skruva upp luftningsskruven med högst 1 varv. Låt det lufta i 15 minuter.
 - När anläggningen är färdigluftad stänger man luftningsskruven och avaktiverar därefter luftning i appen.
 - Starta anläggningen via appen och sätt på dörrarna igen.



7. Felsökning

EcoNordic har olika nivåer av larm som ses i Flexit GO-appen.

- **A-larm:** www.flexit.se → "Kontakta oss", "Support för klimatvärmepump EcoNordic" → "Läs mer och fyll i blankett"
- **B-larm:** www.flexit.se → "Produkter", "Klimatvärmepump" → Välj din produkt → "Dokumentation" och välj "Bruksanvisning Flexit GO (EcoNordic)"
- **Inget larm:** Inget larm, men produkten fungerar ej. Kontrollera matande säkringar i byggnadens elcentral, jordfelsbrytare samt automatsäkring i tankmodulen (se kap. 7.1).

För andra komfortmässiga problem, se tabell:

Felindikering	Orsak	Åtgärd
Kall tilluft	Fel tilluftstemperatur	Kontrollera inställd tilluftstemperatur. Kontrollera att eftervärmaren är på.
	Igentäppta filter	Kontrollera filtren. Byt filter vid behov.
Lite luft	Läget "away" är aktiverat	Ändra läge till "home" eller "high".
	Kontrollera om filtren är igentäppta	Byt filter vid behov.
	Kontrollera tilluftsventilerna	Rengör ventilerna om de är igentäppta.
	Om punkterna ovan har åtgärdats och problemet kvarstår	Kontakta installatör.
Fläktarna går inte	Fel på fläkt eller aggregat	Kontrollera att strömförsörjningen till produkten fungerar. Om inte, kontrollera att säkringarna är hela. Om felet kvarstår, kontakta installatör.
	Överhettningstermostaten har löst ut	Nollställ termostaten om den har löst ut. Om den löser ut upprepade gånger, kontakta installatör.
Rotorlarm	Rotorn har stannat	Öppna dörren till ventilationsmodulen och kontrollera att rotorn snurrar. Om rotorn står stilla, kontakta installatör.
	Rotorn snurrar, men med fel hastighet	Kontakta installatör.
Inget varmvatten	Tanken är tom, varmvattenproduktion pågår	Vänta 30 minuter tills varmvatten finns tillgängligt igen.
	Kontrollera i appen om ett larm har löst ut	Följ instruktionerna i appen. Kontakta installatör vid behov.
	Annan orsak	Kontakta installatör.
Vatten runt eller under produkten	Dräneringskoppen är tät	Kontrollera dräneringskoppen och rengör vid behov (se kap. 5.11)
	Läckage i vattensystemet	Värdera allvarlighetsgraden. Om problemet är allvarligt eller återkommande, kontakta din installatör.
Onormalt ljud	Igentäppta filter	Kontrollera filtren. Byt filter vid behov.
	Felinställda ventiler	Kontrollera att ingen ventil är helt stängd. Öppna ventiler bör inte vidröras annat än vid rengöring. Se separat punkt under underhåll.
	Kombibox eller intagsgaller har frusit.	Ta bort isen och rengör intaget.
	Annan orsak	Kontakta installatör.

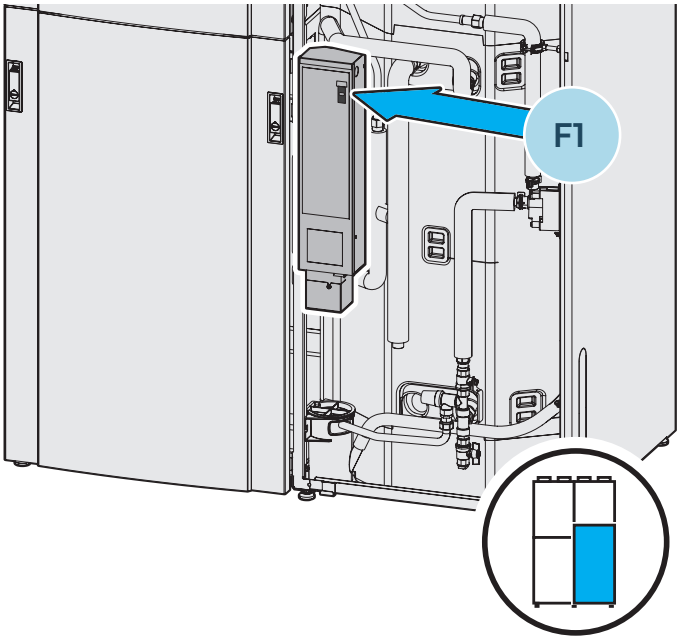
Felindikering	Orsak	Åtgärd
Ingen värme i golv eller element	Fel injustering av produkten	Kontakta installatör.
	Luft i värmesystemet	Kontrollera trycket i enlighet med installatörens anvisningar. Om systemet är trycklöst fyller du det med vatten och utför luftning. Kontakta installatör om du behöver hjälp.
	Smuts i filtret	Rengör filtret. Kontakta installatör om du behöver hjälp.
	Vid mycket låg utetemperatur kan det krävas mer värme än produkten kan leverera	Använd andra värmekällor i huset
	Fel på produkten	Kontakta installatör.

7.1. Automatsäkring

Aggregatet är utrustat med både enfas- och trefasbelastningar. För ventilationsmodulens enfasbelastning används en dedikerad automatsäkring, F1, på 10A, som är specifikt dimensionerad för att skydda denna del av aggregatet mot överbelastning och kortslutning. Om säkringen löser ut återställs den som en vanlig automatsäkring. Se elschemat för detaljer om anslutning och skyddskomponenter.



FARA! Automatsäkringen bryter endast spänningen till en del av aggregatet. Aggregatet ska alltid anses som spänningssatt även om säkringen är frånslagen.
Vid service ska alltid den allpoliga brytaren användas för att bryta strömmen. Se kap. 3. Systemöversikt på s. 8.



Vid överlämning till användare:

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.

Det medföljer produktet även en pappersversion av checklisten.

Produkten är listad i
husproduktportalen
och kan användas i
Svanenmärkt byggande



FLEXIT®

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