



# Nordic S4

ART.NR. 800130, 800131, 800132, 800133

**NO**

## HURTIGGUIDE

Ventilasjonsaggregat og styringsautomatikk

**SV**

## SNABBGUIDE

Ventilationsaggregat och styrautomatik

**DA**

## KVIKGUIDE

Ventilationsaggregat og styringsautomatikk

**FI**

## PIKAOPAS

Ilmankäsittelykone ja automaatio

**EN**

## QUICK GUIDE

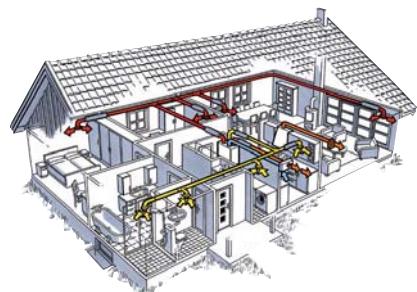
Air handling unit and automation

# Systembeskrivelse

**Aggregatet sørger for ventilasjon i boligen.**

Det tilfører **friskluft** i boligens oppholds- og soverom via ventiler som normalt er plassert i tak. Samtidig suges **brukt luft** ut fra kjøkken, bad, toalett og vaskerom. Aggregatet inneholder en roterende varmeverksler som tar vare på ca 80% av varmen i avtrekksluften, og overfører varmen til tillufta når det er behov for dette.

Aggregatet styres fra et eget betjeningspanel.



## Styring

## **Flexit GO (standard)**

For installatør,  
se hurtigguide  
(116628).

For sluttbruker,  
se bruker-  
veiledning  
(116908).



## **CI 70 styrepanel (tilbehør)**

Se veiledning  
(116081).



## Konsekvenser ved feil drift

**Kondens.** På våtrom produseres det ofte mye fukt fra tørking av klær, dusjing o.l. Hvis utedufta er kald, vil den kjøle ned veggene og fukten i innelufta til å kondensere på aggregatet. *De som opplever dette må øke ventilasjonen til Max i perioder med høy fuktproduksjon.* Økt ventilasjon sørger for å trekke den fuktige lufta ut av rommet og erstatte den med mindre fuktig luft.

**Filter.** Gamle og tette filter gir dårlig ventilasjon og kan også føre til kondensproblemer.

**Ny bolig.** Nye boliger avgir store mengder fukt og gasser fra tekstiler, byggematerialer, maling osv. Dette kan blant annet forårsake **heksesot**, mugg- og fuktskader i boliger. Det er derfor svært viktig å ventilere godt og sikre et godt luftskifte, slik at man kan sikre seg mot disse skadelige forurensningene.



## Vedlikehold



Før alt vedlikehold må aggregatet gjøres strømløst ved å dra ut strømkabel.  
Vent så et par minutter til vifter har stanset.

### Rengjøring av vifter

For at viftene skal beholde sin kapasitet er det viktig at de er rene for smuss. Dette er spesielt viktig for anlegg som er tilkoplet kjøkkenhette. Viftene **skal** derfor rengjøres en gang i året. Viftebladene rengjøres med en klut eller en børste med rødsprit på og med trykkluft, hvis det er mulig.

**OBS!** Sørg for at motoren ikke blir utsatt for vann.

#### Kontroll av anleggets funksjon

Samtidig med vedlikeholdet bør det kontrolleres at viktige deler av anlegget fungerer som det skal:

#### Vifter

Still aggregatet på maks og sjekk at det blåser i tilluftventiler og suges ut i avtrekksventiler.

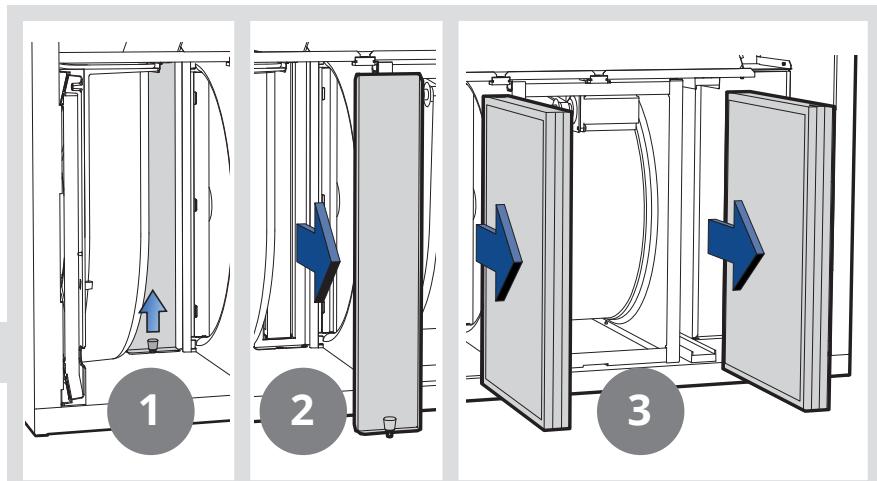
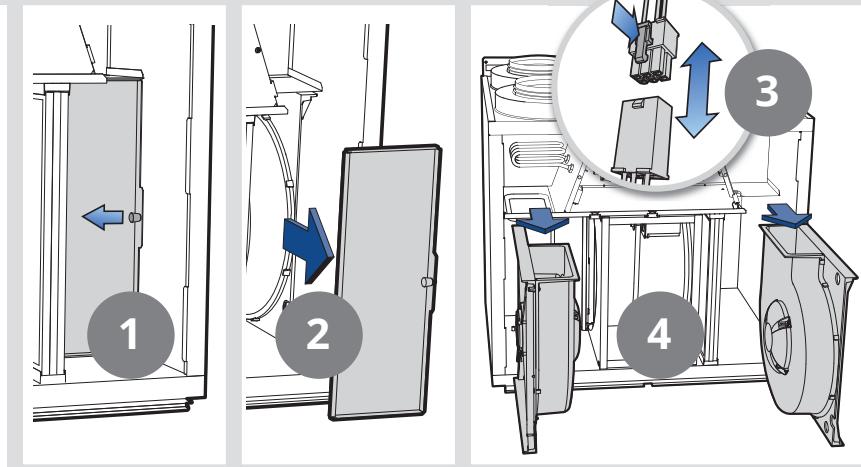
#### Rotor

Det er av avgjørende betydning at denne går rundt når det er behov for varmegjenvinning, eks under 10°C ute. Er ikke rotorfunksjonen i orden sees dette som et feilsignal på styrepanelet.

Sjekk samtidig at luftinntak og luftavkast er åpne og ikke tettet igjen med løv og rusk.

### Skifte filter

Filtrene vil, avhengig av støvbelastningen på stedet, bli gradvis tettere og slippe mindre luft igjennom. Filtrene må derfor byttes minimum 1 gang årlig (normalt på høsten).



Begge filter (både tilluft- og avtrekksfilter) skiftes samtidig.

## Dokumentasjon

For utfyllende informasjon, se bruker- og monteringsveiledingene som følger med produktet.

Disse kan også hentes på [www.flexit.no](http://www.flexit.no).

Ta godt vare på prosjekteringsunderlaget inkludert ventilasjonstegninger.

# Nordic S4

ART.NR. 800130, 800131, 800132, 800133

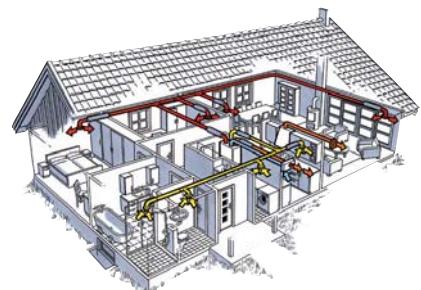
## Systembeskrivning

### Aggregatet ger ventilation i hemmet.

Det tillför **friskluft** till bostadens uppehållsrum och sovrum genom ventilerna som normalt är placerade i taket. Samtidigt sugs **den använda** luften från kök, badrum, toalett och tvättstuga.

Enheten innehåller en roterande värmeväxlare som tar hand om ca 80% av värmen i frånluften och överför värmen till tillluften vid behov.

Aggregatet styrs från en separat manöverpanel.



## Styr

### Flexit GO (standard)



För installatör,  
se snabbguide  
(116628).

För slut-  
användare,  
se bruks-  
anvisning  
(116908).

### CI 70 styrpanel (tillbehör)



Se anvisning  
(116081).

## Konsekvens vid felaktig drift

**Kondens.** I våtutrymmen är det ofta mycket fukt från torkning av kläder, duschning etc. Om utomhusluften är kall kommer den att kyla ner väggarna, och fuktig inomhusluft kan kondensera på aggregatet. *De som upplever detta måste öka ventilationen till Max under perioder med hög fuktproduktion.* Ökad ventilation drar ut den fuktiga luften från rummet, och ersätter den med mindre fuktig luft.

**Filter.** Gamla och igensatta filter resulterar i dålig ventilation och kan också orsaka problem med kondens.

**Nya bostäder.** Nya bostäder släpper ut stora mängder fukt och gaser från textilier, byggmaterial, färg, etc. Vissa material kan bidra till att förorsaka "black magic dust" som kan missfärga väggar och ytor i hemmet. Detta är viktigt att ventilera ut!



## Underhåll



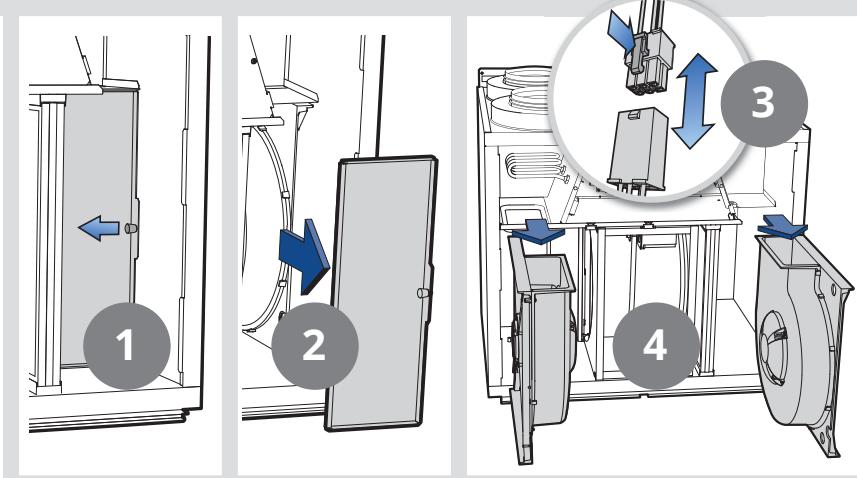
Innan något underhåll utförs måste enheten göras strömlös genom att dra ut elkontakten. Vänta några minuter tills fläktarna har stannat.

### Rengöring av fläktar

För att fläktarna ska upprätthålla sin kapacitet, så är det viktigt att de hålls rena. Detta är särskilt viktigt för system som är anslutna till spiskåpan. Fläktarna **skall** rengöras en gång om året.

Fläktbladen rengörs med rödsprit på en trasa eller en borste och tryckluft om det är möjligt.

**OBS!** Se till att motorn inte utsätts för vatten.



### Kontroll av anläggningens funktion

Samtidigt med underhållet, kontrolleras att viktiga delar av systemet fungerar:

#### Fläktar

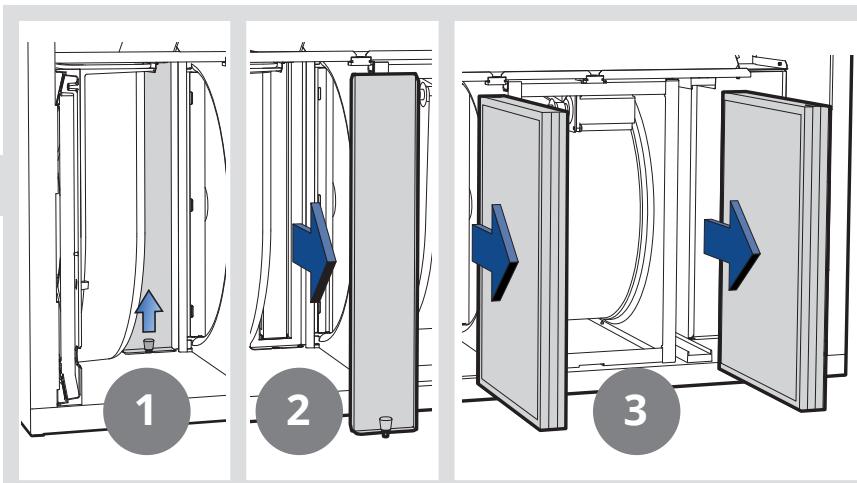
Ställ in aggregatet på max och kontrollera att det blåser i tillluftsventilerna och suger ur frånluftsventilerna.

#### Rotorn

Det är väsentligt att denna går runt om det finns ett behov för värmeåtervinning, t.ex. under 10°C utomhus. Fungerar inte rotorn som avsett så ses detta som en felsignal på kontrollpanelen. Kontrollera också att luftintag och avlufte är öppna och inte utsätts med löv och skräp.

### Byta filter

Filtren kommer, beroende på belastningen av damm på platsen, bli gradvis tätare och tillåter mindre luft igenom. Filtren måste bytas minst 1 gång per år (vanligtvis på hösten).



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

## Dokumentation

För ytterligare information hänvisas till bruksanvisning och monteringsanvisning som medföljer produkten.

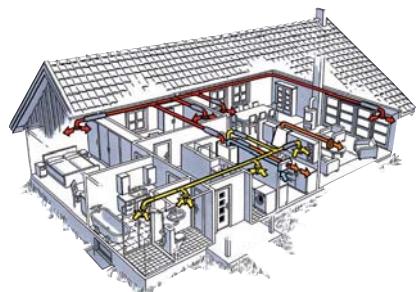
Se också [www.flexit.se](http://www.flexit.se).

Ta väl hand om projektets inreglerings dokument inklusive ventilationsritningar.

## Systembeskrivelse

**Enheden leverer ventilation i boligen.**

Den leverer **frisk luft** til stuer og soveværelser via ventiler, der normalt er placeret i loftet. Samtidig trækkes den **brugte luft** fra køkkenet, badeværelset og bryggerset. Enheden består af en roterende varmeveksler, der genvinder ca. 80 % af varmen i fraluften og overfører den til indblæsningsluften efter behov. Enheden betjenes fra et separat kontrolpanel.



## Styring

## **Flexit GO (standard)**



Installatør:  
se kvikguide  
(116628).

Forbruger:  
se manual  
(116908).

## Kontrolpanel CI 70 (tilbehør)



Se manual  
(116081).

## Konsekvenser ved forkert drift

**Kondens.** Der dannes ofte masser af fugt i vådrum, når der tørres tøj, bades osv.

Hvis udeluftens temperatur er lavere end rummets, kan der løsnes vand, hvilket kan  
Hvis udeluften er kald, afkøler den væggene, og fugten i indeluften kan kondenseres  
på enheden. *Hvis du oplever dette, skal ventilationen øges til maks., når der dannes masser  
af fugt.* Øget ventilation sikrer, at den fugtige luft trækkes ud af rummet og erstattes  
af mere tør luft.

**Filtre.** Gamle og blokerede filtre giver dårlig ventilation og kan også forårsage kondensproblemer.

**Nye boliger.** Nye boliger afgiver store mængder fugt og gasser fra tekstiler, byggematerialer, maling osv. Dette kaldes også *afgasning* og kan forårsage misfarvning af vægge og overflader i boligen. Derfor er ventilation meget vigtig!



# Vedligeholdelse



Strømmen til enheden skal afbrydes før enhver form for vedligeholdelse. Vent derefter et par minutter på, at blæserne standser.

## Rengøring af blæserne

Hvis blæserne skal bevare deres kapacitet, er det vigtigt at sikre, at de er rene.

Det er især vigtigt for systemer, der er forbundet med et emfang. Blæserne **skal** derfor afmonteres og eftersettes hvert år og rengøres, hvis der er snavs og fedt på blæserbladene. Rengør blæserbladene med sprit på en klud eller børste og evt. trykluft.

**NB!** Motoren må ikke komme i kontakt med vand.

### Funktionskontrol

Under vedligeholdelse skal systemet kontrolleres for at sikre, at vigtige dele fungerer korrekt:

#### Blæsere

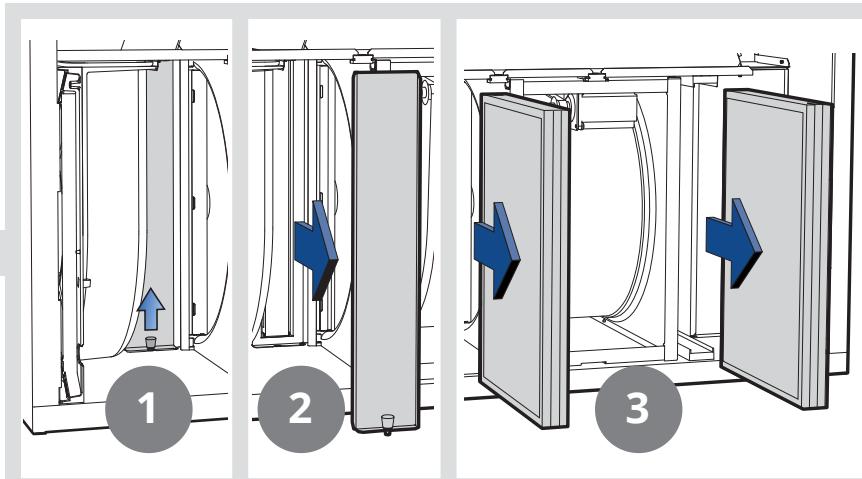
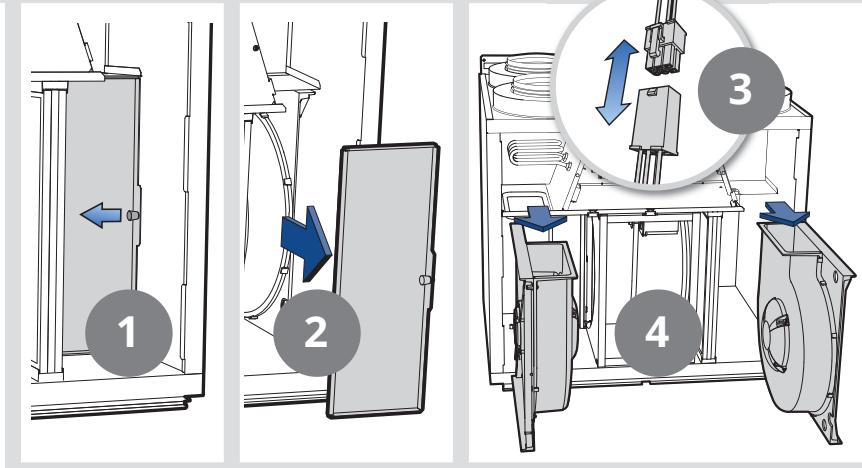
Sæt enheden på maks., og kontrollér, at indblæsningsluftventilerne blæser, og fraluftventilerne suger.

#### Rotorveksler

Det er afgørende, at denne roterer, når der er behov for varmegenvindingen, fx hvis udtemperaturen er under 10 °C. Hvis rotoren ikke fungerer korrekt, vises et fejlsignal på betjeningspanelet. Kontrollér også, at luftindtag og -afkast er frie og ikke blokerede af blade og skidt.

## Udskiftning af filtre

Afhængigt af, hvor støvede omgivelserne er, bliver filtrene efterhånden blokerede og slipper mindre luft igennem. Filtrene skal derfor skiftes mindst én gang om året (normalt om efteråret).



Beggefiltre (både filteret for indblæsningsluft og fraluft) skal skiftes samtidig.

## Dokumentation

Læs mere i produktets brugermanual og installationsanvisninger.

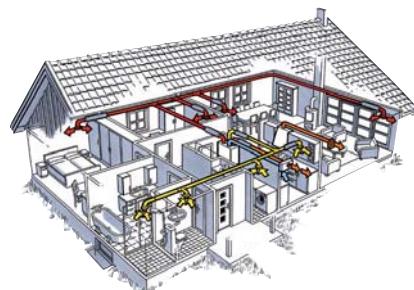
De kan også downloades på [www.flexit.com](http://www.flexit.com).

Opbevar projekteringsdokumenterne, inkl. ventilationstegningerne, forsvarligt.

## Järjestelmän kuvaus

**Laite hoitaa kotisi ilmanvaihtoa.**

Se toimittaa **raitista ilmaa** olohuoneeseen ja makuuhuoneisiin yleensä kattoon sijoitettujen venttiilien kautta. Samaan aikaan **käytettyä ilmaa** imetään keittiöstä, pesuhuoneesta, wc-tiloista ja kodinhoitohuoneesta.  
Laitteessa on pyörivä lämmönvaihdin, joka ottaa talteen noin 80 % imetyn ilman lämmöstä ja siirtää sen tarvittaessa tuloilmaan.  
Laitetta käytetään erillisestä ohjauspaneelista.



Säätö

## Flexit GO (vakio)

Asentaja, katso  
pikaopas  
(116628).

Kuluttaja,  
katso  
käyttöohje  
(116908).



## **CI 70 -ohjauspaneeli (lisävarusteet)**

## Katso käyttöohje (116081).



## Vääärän käytön seuraukset

**Kosteuden tiivistyminen** Märkätiloista tulee usein runsaasti kosteutta vaatteiden

kuivaamisesta, suihkussa käynnistä tms. johtuen. Jos ulkona on kylmä, seinät jäähtyvät ja sisällä oleva kosteus saattaa tiivistyä laitteen pinnalle. *Jos näin tapahtuu, lisää ilmanvaihto maksimiin silloin, kun kosteutta syntyy.* Ilmankierron lisäämisellä varmistetaan, että kostea ilma imetään tilasta ja korvataan kuivemmalla ilmallla.

**Suodattimet** Vanhat ja tukkeutuneet suodattimet voivat myös aiheuttaa kosteuden tiivistymistä.

**Uudet rakennukset** Uusissa rakennuksissa tulee runsaasti kosteutta ja kaasuja tekstiileistä, rakennusmateriaaleista, maalista jne. Tämä *ilmiö* saattaa aiheuttaa kodin seinien ja pintojen värjäytymistä. Tästä syystä ilmanvaihdolla on tärkeää tehtävä!



# Ylläpito

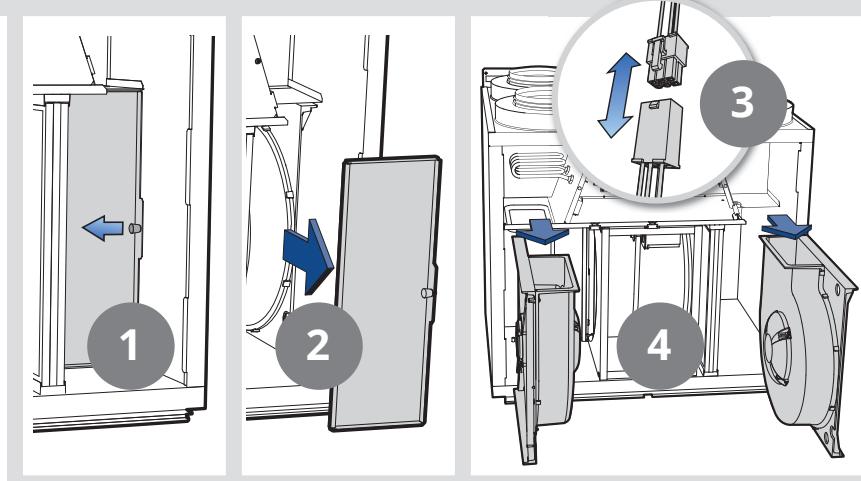


Laite on irrotettava sähkövirrasta ennen minkään huoltotöiden tekemistä. Odota muutama minuutti puhaltimien pysähtymistä.

## Puhaltimien puhdistaminen

Jotta puhaltimet säilyttävät kapasiteettinsa, on tärkeää varmistaa, että ne ovat puhtaita. Tämä on erityisen tärkeää liesituulettimeen kytkettyjen järjestelmien kohdalla. Tästä syystä puhaltimet **pitää** irrottaa vuositarkastusta varten, ja ne on puhdistettava, jos likaa ja rasvaa on päässyt kerääntymään puhaltimen siipiin. Puhdista tuulettimen siivet metyloidulla alkoholilla ja liinalla tai harjalla ja mahdollisuksien mukaan paineilmman avulla.

**Huom.!** Varmista, ettei moottoriin pääse vettä.



## Toiminnan tarkistus

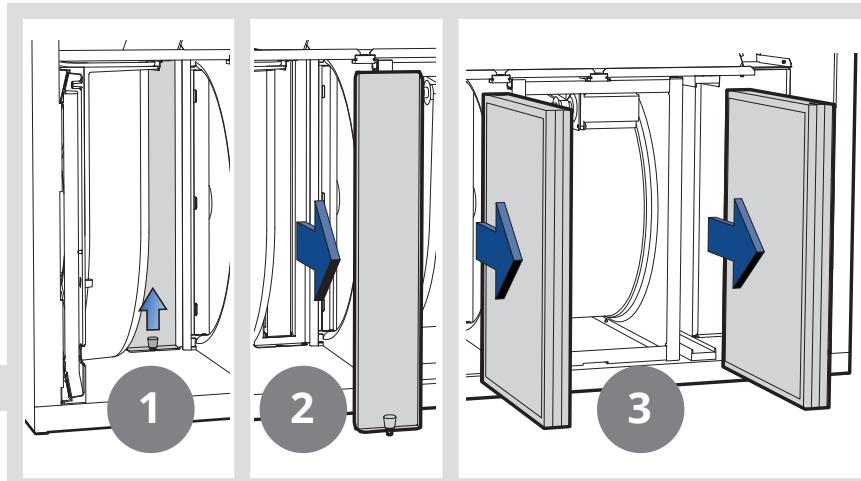
Järjestelmä pitää tarkistaa huollon aikana, jotta voidaan varmistaa, että tärkeät osat toimivat oikein:

### Puhaltimet

Aseta laite maksimille ja tarkista, että tuloilmaventtiilit puhaltavat ja että imuventtiilit imevät.

### Roottori

On ehdottoman tärkeää, että roottori pyörii silloin, kun lämpöä pitää ottaa talteen, esim. jos ulkolämpötila on alle 10 °C. Jos roottori ei toimi oikein, ohjauspaneelilla näkyy vikailmoitus. Tarkista myös, että ilmanotto- ja -poistoaukot ovat puhtaat, eikä lehdet tai muu lika pääse tukkimaan niitä.



## Suodattimien vaihtaminen

Ympäristön pölyisyydestä riippuen suodattimet tukkeutuvat ajan myötä, ja vähemmän ilmaa pääsee virtaamaan niiden läpi. Tästä syystä suodattimet on vaihdettava vähintään kerran vuodessa (yleensä syksyisin).



Molemmat suodattimet (sekä tulo- että poistoilmaa varten) on vaihdettava samaan aikaan.

## Asiakirjat

Lisätietoa saa tuotteen mukana toimitetusta käyttöohjeesta ja asennusohjeesta.

Voit ladata ne myös osoitteesta [www.flexit.com](http://www.flexit.com).

Säilytä asiakirjat ja piirustukset turvallisessa paikassa.

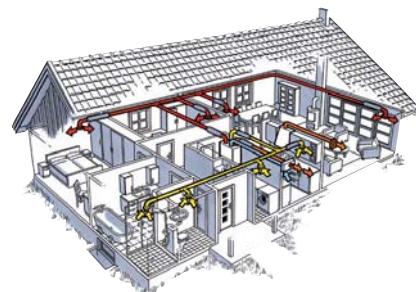
## System description

The unit provides ventilation in the home.

It supplies **fresh air** to living rooms and bedrooms via valves, which are normally located in the ceiling. At the same time **used air** is extracted from the kitchen, bathroom, toilet and laundry room.

The unit contains a rotating heat exchanger that recovers around 80% of the heat in the extract air and transfers it to the supply air when needed.

The unit is operated from a separate control panel.



## Control

## **Flexit GO (standard)**



For installer,  
see quick guide  
(116628).

For consumer,  
see manual  
(116908).

## CI 70 control panel (accessories)



See manual  
(116081).

## Consequences of incorrect operation

**Condensation.** A lot of moisture is often generated in wet rooms as a result of drying clothes, showering, etc. If the outdoor air is cold, it will cool the walls down and the moisture in the indoor air could condense on the unit. *If you experience this, you must increase ventilation to Max when a lot of moisture is being generated.* Increased ventilation will ensure that the humid air is extracted from the room and replaced with drier air.

**Filters.** Old and blocked filters provide poor ventilation and can also cause condensation problems.

**New homes.** New homes give off large quantities of moisture and gases from textiles, building materials, paint, etc. This is known as *off-gassing* and can cause discolouration of walls and surfaces in the home. Ventilation is therefore very important!



# Maintenance



The unit must be unplugged from the mains before any maintenance is carried out. Then wait a few minutes for the fans to stop.

## Cleaning the fans

If the fans are to retain their capacity, it is important to ensure that they are clean. This is particularly important for systems that are connected to a kitchen hood. The fans therefore **have to be** removed for an annual inspection and cleaned if any dirt and grease have built up on the fan blades. Clean the fan blades with methylated spirits on a cloth or brush and, if possible, compressed air. **NB!** Make sure that the motor is not exposed to water.

### Function check

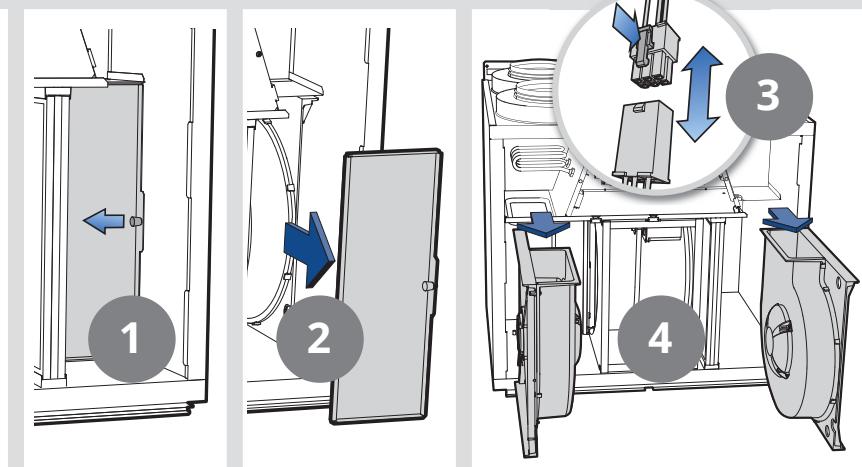
When maintenance is being carried out, the system should be checked to make sure that important parts are working properly:

#### Fans

Set the unit to Max and check that the supply air valves are blowing and the extract air valves are sucking.

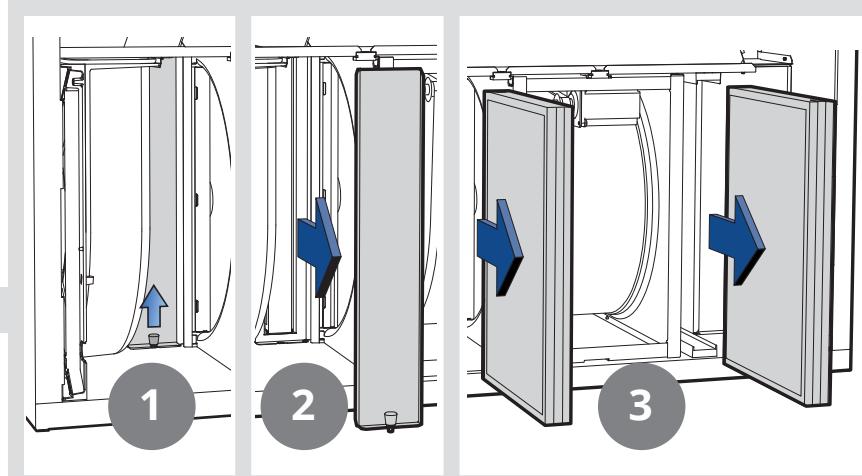
#### Rotor

It is vital that this should rotate when there is a need for heat recovery, e.g. if the outdoor temperature is below 10°C. If the rotor is not working properly, an error signal will appear on the control panel. Also check that the air intake and exhaust are clear and not blocked by leaves and debris.



## Changing the filters

Depending on how dusty the environment is, the filters will gradually become blocked and let less air through. The filters therefore have to be changed at least once a year (usually in the autumn).



Both filters (both supply air and exhaust air filter) should be changed at the same time.

## Documentation

For more information see the user manual and installation instructions supplied with the product.

They can also be downloaded from [www.flexit.com](http://www.flexit.com). Keep the projection documents, including the ventilation drawings, in a safe place.



Flexit AS, Televeien 15, N-1870 Ørje  
[www.flexit.no](http://www.flexit.no)