



Nordic KS3

ART.NR. 800300, 800301

SV

BRUKSANVISNING

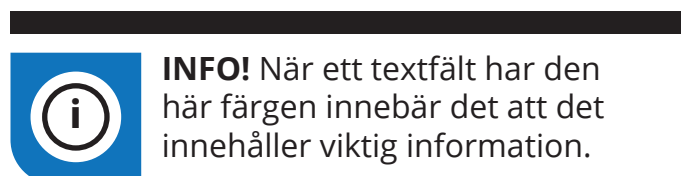
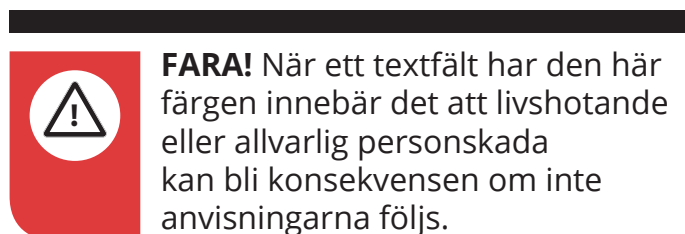
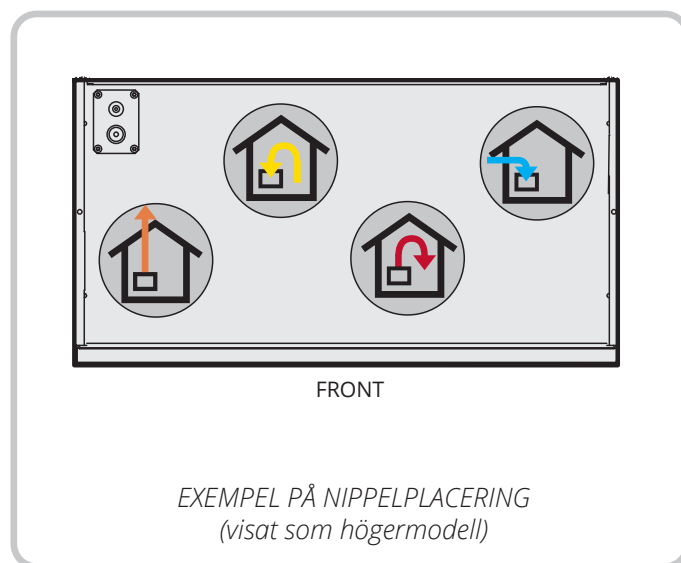
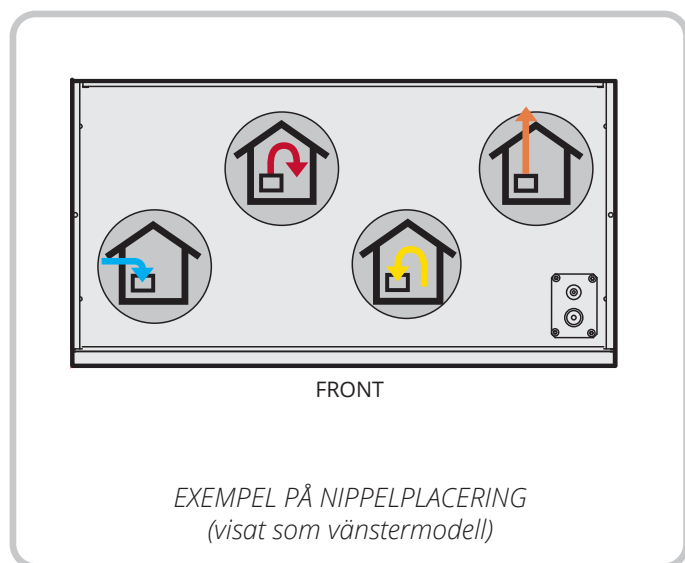
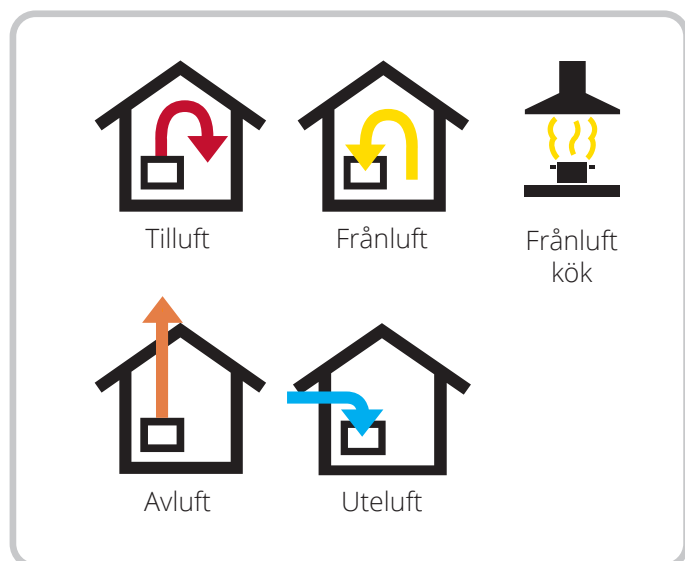
Ventilationsaggregat med möjlighet för spiskåpa

Innehåll

1.	Automatik och automatiska funktioner	6
2.	Funktionsbeskrivning.....	7
2.1.	Värmeelement	7
3.	Dörr.....	8
3.1.	Aggregatdörr	8
3.2.	Designfront/extern front	8
4.	Rengöring och underhåll.....	9
4.1.	Rengöring av fläktar	9
4.2.	Byta filter	10
4.3.	Byte av borstlist	11
4.4.	Rengöring av rotor	13
5.	Underhållsschema	14
6.	Felsökning	15
7.	Garanti	16
8.	Reklamation	16
9.	Avfallshantering.....	16

Symboler som används

Dessa produkter har ett antal symboler som används för märkning av själva produkten och i installations- och användardokumentationen.





SÄKERHETS- ANVISNINGAR



- För att undvika risken för brand, elektriska stötar eller skador ska alla säkerhetsanvisningar och varningstexter läsas innan aggregatet tas i bruk.
- Det finns risk för brand om utrustningen inte rengörs enligt instruktionerna.
- Alla elektriska anslutningar måste utföras av en fackman.
- Om det uppstår skador på strömkabeln ska denna bytas ut av tillverkaren, tillverkarens serviceagent eller motsvarande kvalificerad person.
- Aggregatet får inte användas till frånluft av brännbara eller lättantändliga gaser.
- Luften får inte ledas ut genom frånlufts-kanaler som är avsedda för utrustning som drivs av gas eller annat bränsle.
- VARNING! Åtkomliga delar kan bli varma när de används tillsammans med köks-utrustning.
- Flambera inte under köksfläkten.
- Det är installatörens ansvar att säkerställa en övergripande säkerhets- och funktions-bedömning av anläggningen.
- VARNING! Skruvarna ska fästas ordentligt för att undvika risker kopplade till elektroniken.
- Följ aktuella föreskrifter gällande frånluft.
- Innan dörren öppnas: Stäng av värmen, låt fläktarna gå i tre minuter för att transportera bort varm luft, stäng av strömmen till aggregatet genom att dra ut kontakten och vänta i två minuter innan dörrarna öppnas eftersom aggregatet innehåller element som inte får beröras när de är varma.
- Det ska vara möjligt att både ansluta till och koppla bort utrustningen från elnätet och anslutna komponenter.
- Se till att kontakten är åtkomlig när utrustningen installerats, eller att kablaget är försett med en strömbrytare.

- Denna apparat kan användas av barn över åtta år och av personer med nedsatt sensorisk förmåga eller fysisk eller psykisk funktion, eller personer med bristande erfarenhet eller kunskap, om de får anvisningar om säker användning av apparaten eller tillsyn som säkerställer säker användning och om de är medvetna om risken.
- Produkten är inte avsedd att användas av barn. Barn ska inte leka med apparaten. Barn ska inte utföra rengöring eller underhåll utan tillsyn.



- Detta aggregat är endast avsett att hantera ventilations luft i bostäder och kommersiella fastigheter.
- För att upprätthålla ett bra inomhusklimat, följa föreskrifter och undvika kondens-skador ska aggregatet aldrig stängas av förutom vid service/underhåll eller eventuella olyckor.
- Aggregatet får inte köras utan att filtren är på plats.
- Allt rörlägningsarbete måste utföras av auktoriserad rörläggare.
- Vattenbatteriets placering ska godkännas av rörläggare på grund av risk för vattenläckage.



- Torktumlare får inte kopplas till aggregatet.
- Rummet måste ha egen tillräcklig lufttillförsel när det används produkter som gasspisar, gas-kaminer, öppna pisar, vedugnar, oljekärl osv.



- Om strömkabeln är skadad ska den av säkerhetsskäl bytas ut av tillverkaren, dennes serviceombud eller någon med motsvarande kompetens.

1. Automatik och automatiska funktioner

Denna bruksanvisning beskriver endast användning av ventilationsaggregatet och går inte in på detaljer om installation/användning av automatik.
Det finns även automatiska funktioner på produkten som vid behov kan åsidosätta produktens valda driftläge.

Mer information om automatik finns på www.flexit.se.



*Bruksanvisning
Flexit GO*

- **Flexit GO-app**

För att reglera ventilationsaggregatet via smartphone/surfplatta laddar du ned appen från Google Play eller App Store.

Se uppstartsguide för installatör (116628) och uppstartsguide för slutanvändare (116908).

- **Manöverpanel NordicPanel (tillbehör)**

Se anvisning (120018).

Flexit GO-app



Google Play



App Store



För installatör, se uppstartsguide (116628).
För slutanvändare, se uppstartsguide (116908).

NordicPanel manöverpanel (tillbehör)



*Monteringsanvisning
NordicPanel*



2. Funktionsbeskrivning

I den ena hälften av rotern (HR-R) passerar den kalla uteluften och i den andra hälften passerar den varma frånluften, utan att de blandas med varandra. Det innebär att en stor del av värmen i frånluften överförs till tilluften – värmemagasinsprincipen (se systemskisser). Vid extra låg utetemperatur kommer dessutom ett termostatstyrt eftervärmeelement (EB) att se till att tilluften håller önskad temperatur. Denna tilluft förs via kanaler och ventiler till uppehålls- och sovrum. Frånluften sugas ut från antingen samma rum eller via dörrspringor/överluftdon till toalett och våtrum. Den använda luften förs via kanalsystem tillbaka till aggregatet och ger ifrån sig värme, och blåses därefter ut från byggnaden via takhuv eller väggaller.

När det inte finns något behov av eftervärme stannar rotern. Vid extremt kalla utomhustemperaturer kan det behövas ett kanalbatteri (tillbehör) för att förvärma utrustningen.

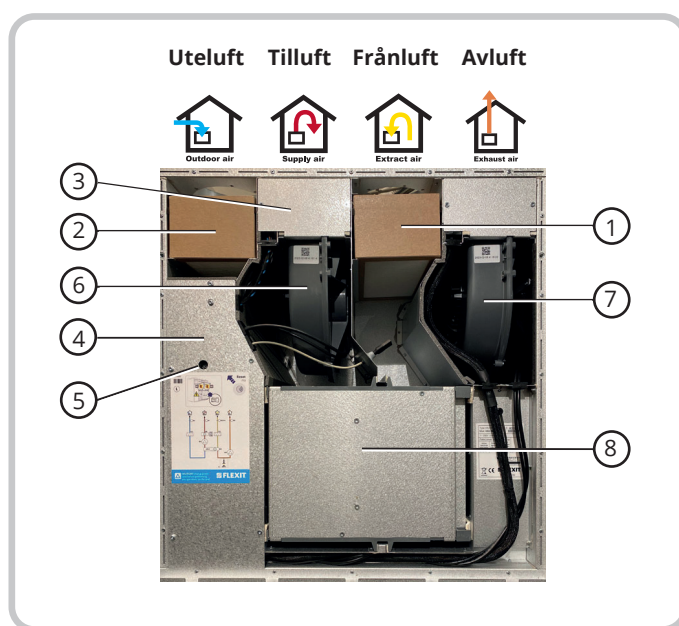
2.1. VÄRMEELEMENT

Värmeelementet skyddas mot överhettning av termostat F20 som kopplar ur vid 40 °C. Som extra säkerhet kopplar termostat F10 ut vid 80 °C. Termostaten F10 måste återställas manuellt med hjälp av återställningsknappen.

Återställningsknappen sitter innanför aggregatluckan, direkt ovanför systemetiketten på elfackets hölje.



INFO! Detta är ett rent ventilationssystem och inte något uppvärmningssystem. Bostaden måste få uppvärmning på normalt sätt.



Nr.	Förkortning	Beskrivning
1	FI2	Frånluftsfilter
2	FI1	Tilluftsfilter
3	EB	Eftervärmeelement
4	F10	Överhettningstermostat, manuell återställning
4	F20	Överhettningstermostat, automatisk återställning
5		Återställningsknapp för F10
6	M1	Tilluftsfläkt
7	M2	Frånluftsfläkt
8	HR-R	Rotorvärmeväxlare

3. Dörr



FARA! Innan dörren öppnas:
Stäng av värmen, låt fläktarna gå
i tre minuter för att transportera
bort varm luft.
Koppla ur strömmen och vänta två
minuter innan dörren öppnas.

Mer information om hur värmeelementet stängs av finns
i bruksanvisningen för Flexit GO (117078) och i
NordicPanel (120426).



Bruksanvisning
Flexit GO



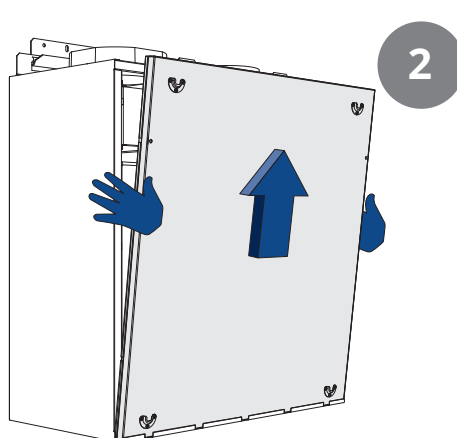
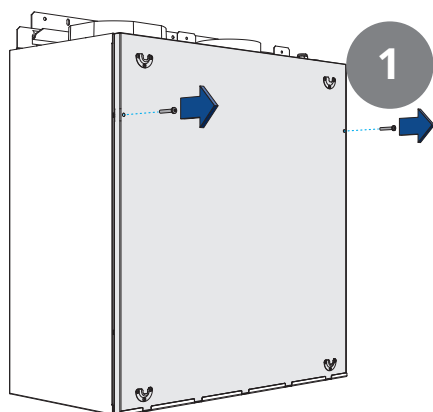
Bruksanvisning
NordicPanel



FARA! Tänk på att det är tungt
att lyfta ner aggregatdörren (7
kg) och designfronten (5 kg) från
aggregatet.

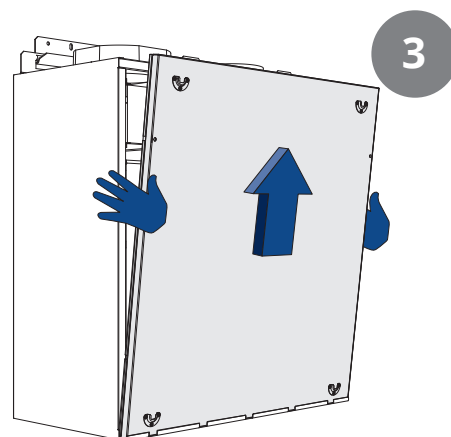
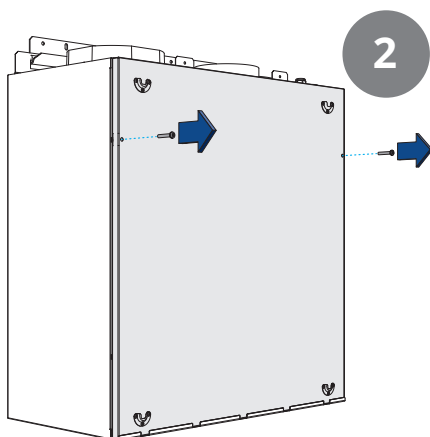
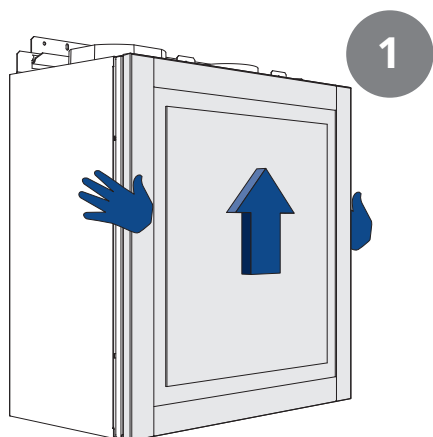
3.1. AGGREGATDÖRR

1. Lossa de två skruvarna från aggregatdörren
2. Lyft av dörren



3.2. DESIGNFRONT/EXTERN FRONT

1. Haka av designfronten/externa fronten
2. Lossa de två skruvarna från aggregatdörren
3. Lyft av dörren



4. Rengöring och underhåll



FARA! Innan dörren öppnas: Stäng av värmen, låt fläktarna gå i tre minuter för att transportera bort varm luft. Koppla ur strömmen och vänta två minuter innan dörren öppnas.

4.1. RENGÖRING AV FLÄKTAR

Fläkten rengörs enligt de tidsintervall som anges i kap.5. Underhållsschema på s. 14. Fläktbladen rengörs med fettlösningsmedel på en trasa (till exempel rödsprit) och eventuellt tryckluft om det är möjligt.

OBS! Se upp så att motorn inte utsätts för vatten.



FÖRSIKTIG! Om aggregatet är anslutet till en köksfläkt, och den används ofta, ska frånluftsfläkten kontrolleras och vid behov rengöras oftare än vad som anges i underhållsschemat.

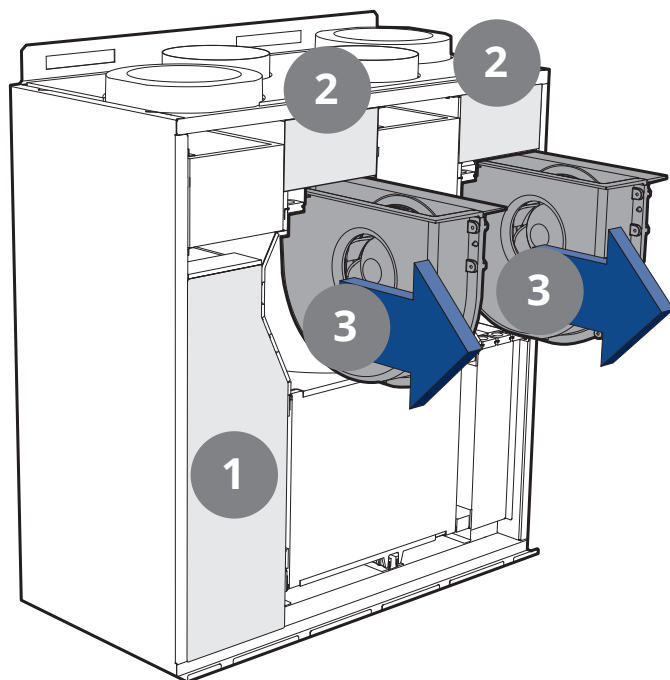


För att undvika att förväxla fläktarna rekommenderar vi att koppla från en fläkt i taget.

Fläktarna tas ut på följande sätt:

TIPS: Du behöver T20

- Ta bort dörren enligt instruktionen i föregående kapitel.
- Lossa skruvarna från elfacket och ta bort höljet (1).
- Dra ur den snabbkontakt som sitter i elfacket genom att trycka in den samtidigt som kontaktdelarna separeras.
- Dra ut kabelgenomföringarna ur spåren.
- Ta bort de höljen som sitter över fläktarna (2).
- Ta bort fläktarna (3).



Tryck in fläktarna ordentligt när de ska sättas tillbaka.

4.2. BYTA FILTER

Filtren har begränsad livslängd, och för att bevara en sund inomhusmiljö är det viktigt att byta dem när de är smutsiga.

Hur ofta filtren ska bytas beror på luftens föroreningsgrad på platsen. Generellt sett ska filtren bytas ut minst en gång per år, företrädesvis på hösten, efter pollensäsongen. I områden med mycket damm och föroreningar bör filtren bytas vår och höst.

Smutsiga filter kan bland annat leda till:

- Sämre prestanda för aggregatet
- Nedsmutsning av aggregatet
- Fuktskador
- Sämre inomhusluftkvalitet

Vi rekommenderar att filterabonnemang tecknas för att säkerställa fullt utbyte av anläggningen.

! Det är viktigt att alltid använda Flexit originalfilter.

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.

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

! Se till att filtret inte skadas vid monteringen. Ett skadat filter minskar anläggningens effekt och luftens renhet.

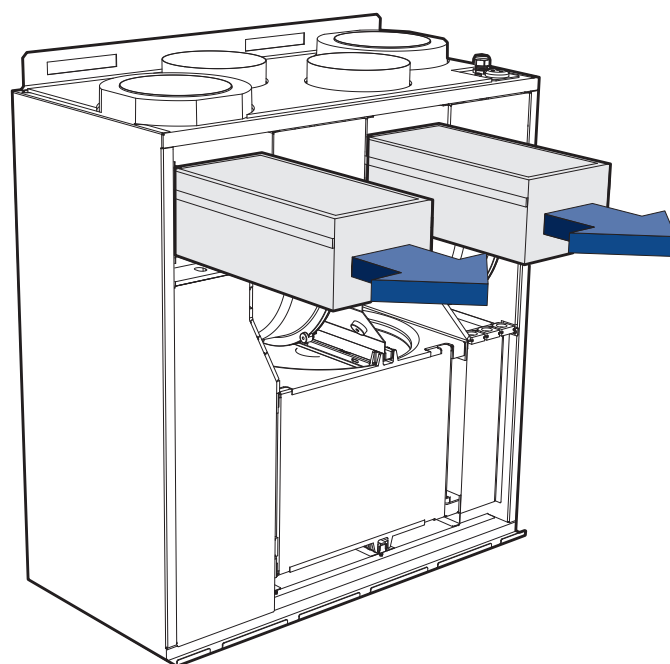
! Kontrollera att packningen på filtret är hel innan du sätter in filtret. Skjut sedan filtret ordentligt på plats för att undvika luftläckage.

⚠ WARNING! Ventilationsaggregatet får inte användas utan filter.

! 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 ditt aggregat på Flexits websida.

Filtren tas ut på följande sätt:



i När filtren ska sättas tillbaka är det viktigt att kortändarna med packning trycks in först.

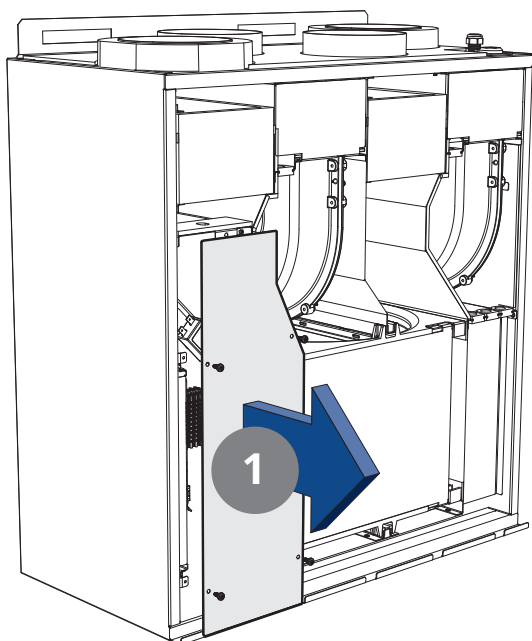
4.3. BYTE AV BORSTLIST

Borstlisterna slits med tiden. Om de tätar dåligt mot rotorväxlaren kan de behöva bytas ut.

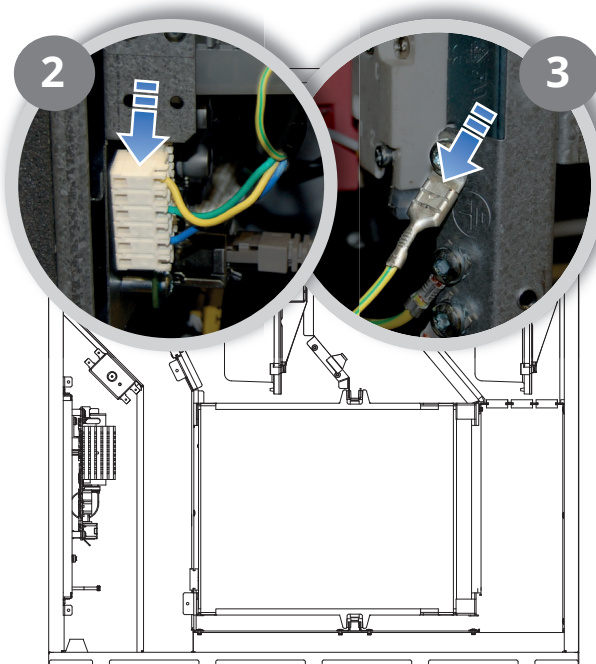
Alternativt kan de flyttas närmare rotorn, eftersom profilen de är fästa i har två spår.

Gör så här:

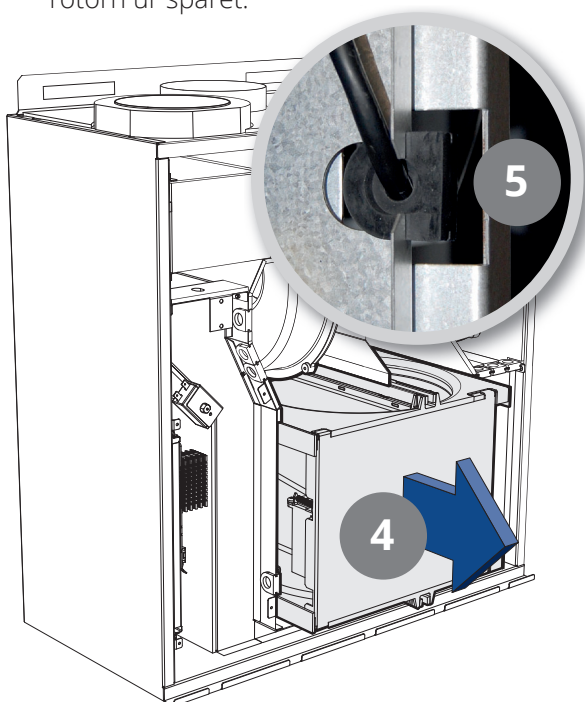
1. Lossa skruvarna från elfacket och ta bort höljet.



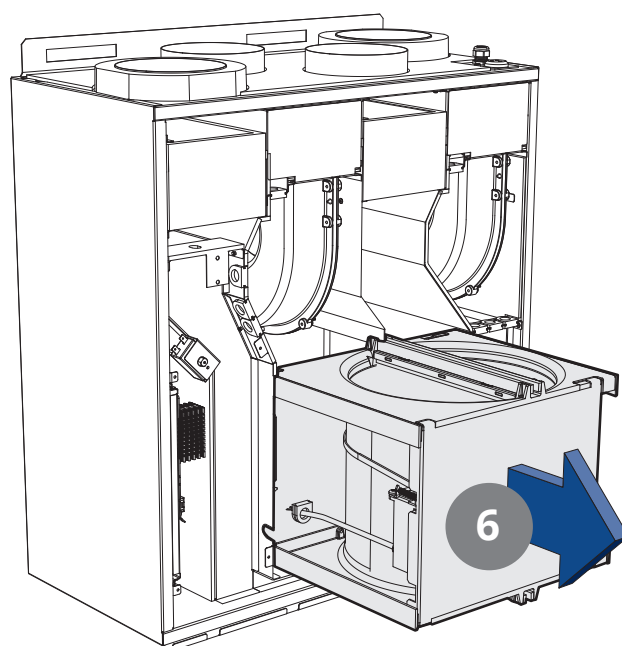
2. Lossa rotorns snabbkontakt från kretskortet.
3. Dra även ut kabelskon för att koppla bort kretskortets jordning.



4. Dra ut rotormodulen ca 2-3 cm.
5. Dra ut den kabelgenomföring som sitter på sidan av rotorn ur spåret.

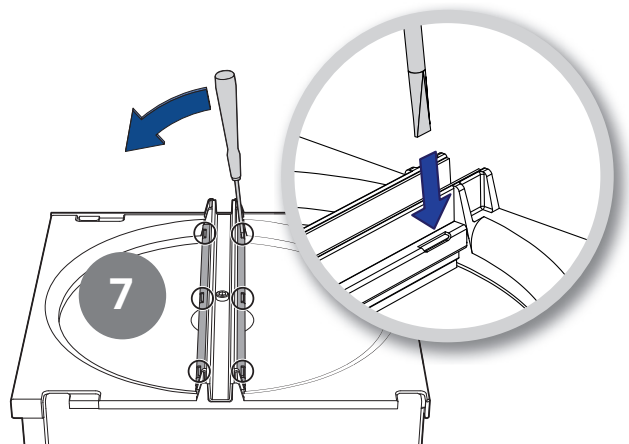


6. Dra ut rotormodulen helt, så att den kan läggas med borstlisterna upp.

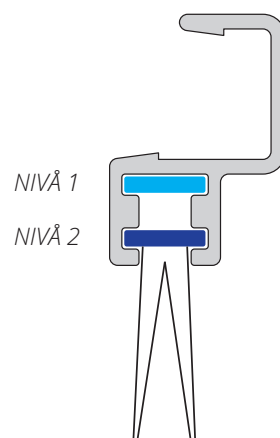
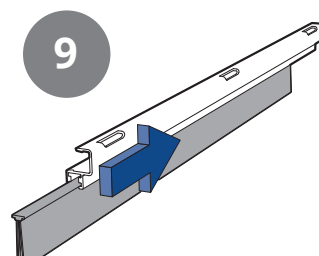
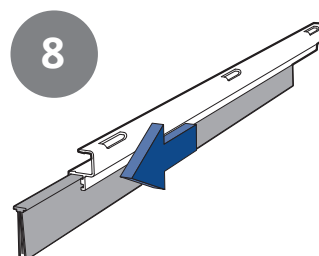


7. Vippa av borstlistprofilerna med en skruvmejsel eller liknande. Rotorn har totalt 4 borstlistor, 2 på varje sida.

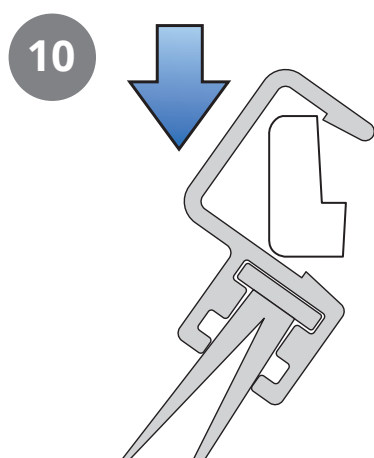
Använd en bred skruvmejsel så att du kan få grepp utan att böja profilen. Börja i en ände och fortsätt till den andra. Vippa upp den försiktigt steg för steg.



8. Dra ut borstlisterna ur spåret.
9. Flytta ned borstlisterna till nivå 2 eller byt ut dem mot nya om de är helt utslitna.



10. Tryck borstlistprofilen på plats igen.



4.4. RENGÖRING AV ROTOR

Eftersom anläggningen har filter av hög täthetsklass monterade finns det normalt inget behov av rengöring av rotorn. Om det av olika anledningar skulle bli nödvändigt kan smuts tas bort med en mjuk borste. Ytterligare rengöring kan du göra genom att ta ut rotorn och spruta den med fettlösande rengöringsmedel och därefter blåsa den ren från motsatt sida. Avstånd ca 60 mm och högsta tillåtna tryck 8,0 bar. Se till att motorn inte utsätts för vatten vid rengöringen. Kontrollera att alla packningar runt rotorn är hela och täta. Kontrollera att rotorremmen inte är skadad och att rotorn snurrar enkelt.

5. Underhållsschema

Komponent		Intervall
Filter	Filtren bör bytas ut minst en gång per år. Vi rekommenderar att det görs två gånger per år, före och efter pollensäsongen. Kontrollera att filterpackningen är helt tät. Som standard kommer det upp en påminnelse om filterbyte var 6:e månad.	6-12 mån.
Fläktar	Fläkt i aggregatet som är ansluten till spiskåpan inspekteras en gång per år. För fläkt i aggregatet som inte är ansluten till spiskåpan räcker det med inspektion vart tredje år. Fläktarna rengörs vid behov.	12 mån. 3 år
Växlare	Kontrollera att ytorna är rena. Kontrollera att tätningslisterna ligger an mot rotorväxlaren. Kontrollera att drivremmen till rotorn är hel och inte för slak.	12 mån.
Spiskåpa	För aggregat som har frånluft från köksfläkten ansluten: Tvätta fettfiltret. Kontrollera att spjället är rent och stänger helt.	2 veckor
Packningar	Kontrollera att packningar/tätning på dörren, under filtret, på fläktmodulerna och rotormodulen är hela.	12 mån.
Ventiler	Tillufts- och frånluftsventiler (i badrum, sovrum, tvättstuga osv.) måste rengöras minst en gång per år.	12 mån.
Luftintag	Kontrollera att löv och annat inte har fastnat i gallret. På vintern kan luftintaget isa igen och det bör kontrolleras regelbundet (eventuellt varje dag vid behov). I så fall måste det skrapas rent så att luften kan passera.	12 mån.
Takhuv	Om anläggningen har takhuv ska du kontrollera att det inte har fastnat löv och liknande där. Kontrollera även att dräneringsspringan är öppen.	12 mån.
Kanaler	Kontrollera att kanalerna är rena. Rengör invändigt vid behov.	6 år
Borstlist	Kontrollera att borstlisterna är hela och tätar väl mot rotorn. Om de är slitna kan de flyttas till nästa spår i profilen så att de kommer närmare rotorn.	3 år
Aggregatets insida	Kombinationen av mycket låg utetemperatur och fuktig frånluft kan leda till isbildning. Normalt är detta inget problem för när det åter blir normala driftsförhållanden ombildas iskristallerna till ånga och förs ut ur aggregatet via avluften. Vid extrem kyla under längre tid bör aggregatet kontrolleras beträffande is.	

6. Felsökning



INFO! Om det blir strömavbrott, kommer aggregatet vid omstart automatiskt att gå tillbaka till normal drift (användarens inställningar).

Typ av fel	Åtgärd
Kalldrag	Kontrollera vilken tilluftstemperatur som är vald. Se manöverpanelen. Kontrollera att rotorn går runt. Kontrollera att eftervärmen startar. Behov av nytt frånluftsfilter.
Fläktarna går inte	Kontrollera att det går ström till aggregatet. Kontrollera att överhettningstermostaten inte har löst ut. Återställ genom att trycka in knappen. Skall också göras på manöverpanel. Kontrollera att aggregatet inte är satt i stoppläge.
Liten luftmängd	Kontrollera vilken hastighet aggregatet är inställt på. Kontrollera om filtren är täta. Kontrollera tilluftsgallret.

Vid anslutning till köksfläkt

Köksfläkten fungerar inte	Kontrollera att kabeln mellan köksfläkten och aggregatet är ansluten.
Dåligt drag från köksfläkten	Kontrollera att fettfiltret inte är igensatt. Kontrollera att frånluftsfläktens filter inte är igensatt.



INFO! Om inte något av detta hjälper, kontakta din leverantör för service. Uppge modellbeteckning och serienumret som står på märkskylten inne i aggregatet (öppna dörren).

7. Garanti

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



8. Reklamation



För att reklameringsrätten ska gälla måste instruktionerna i bruksanvisningen följas.

För den här produkten gäller reklameringsrätt i enlighet med gällande försäljningsvillkor – **under förutsättning att produkten används och underhålls korrekt.** Reklameringsrätten kan bortfalla vid felaktig användning eller grov försummelse av aggregatets underhåll.

Reklamation som beror på felaktig eller bristande montering ska riktas till ansvarigt monteringsföretag.

Filter är förbrukningsmaterial.

Våra produkter utvecklas ständigt och vi förbehåller oss därför rätten till ändringar.

Vi reserverar oss även för eventuella tryckfel som kan uppstå.

9. Avfallshantering



Symbolen på produkten visar att denna produkt inte får behandlas som hushållsavfall, utan den ska lämnas där man återvinner elektrisk och elektronisk utrustning.

Genom att sörja för korrekt avfallshantering av apparaten kommer du att bidra till att förebygga de negativa konsekvenserna för miljö och hälsa som felaktig hantering kan leda till.

För mer information om återvinning av denna produkt kontaktar du kommunen, renhållningsbolaget eller den affär där du har köpt produkten.



Flexit deltar i ECP-programmet för RAHU.
Kontrollera certifikatets aktuella giltighet:
www.eurovent-certification.com

Produkten är listad i
husproduktportalen
och kan användas i
Svanenmärkt byggande



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