



Nordic KS3

ART.NR. 800300, 800301

DA

BRUGERVEJLEDNING

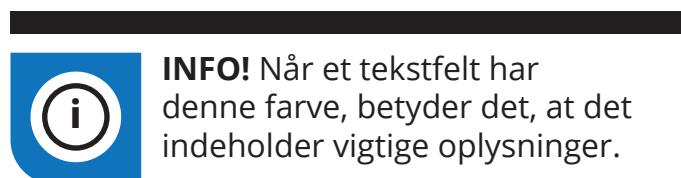
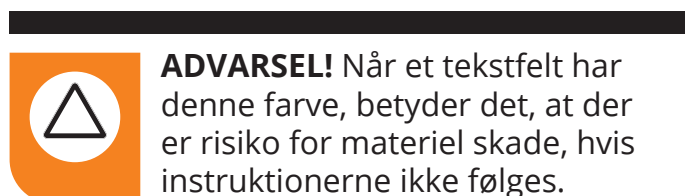
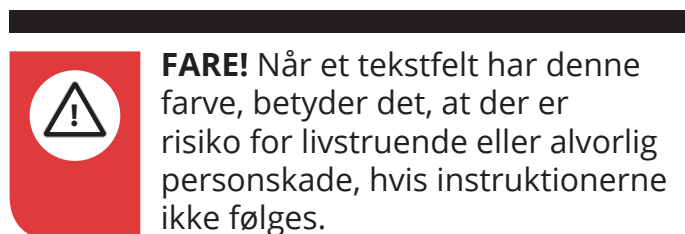
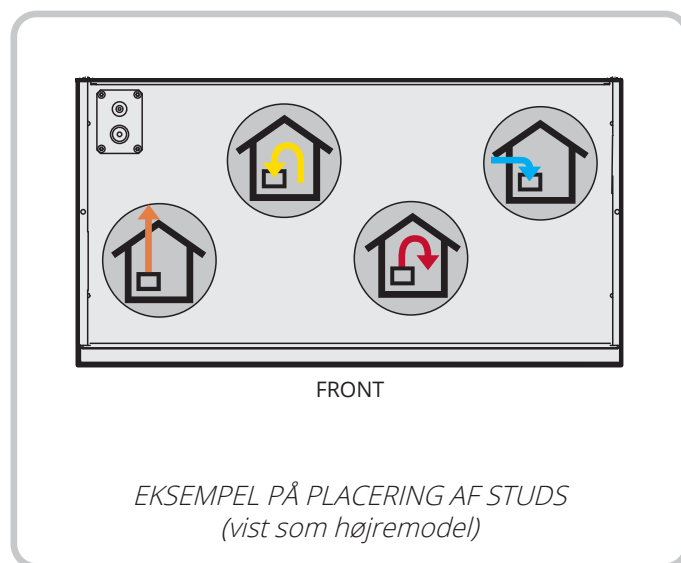
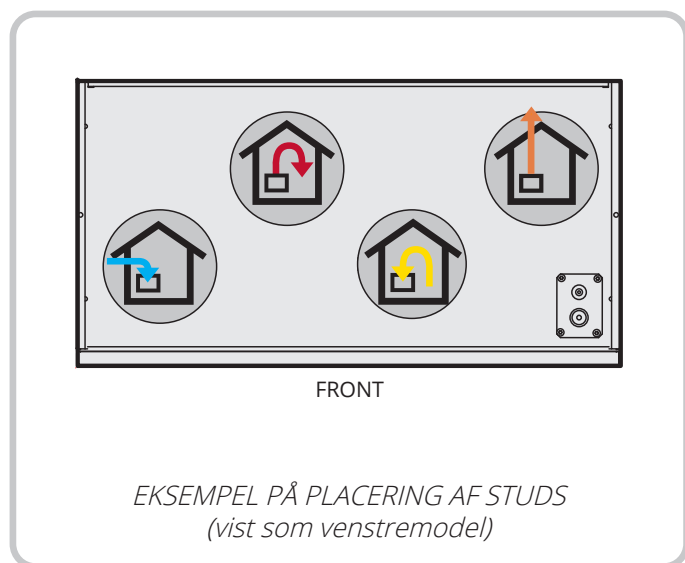
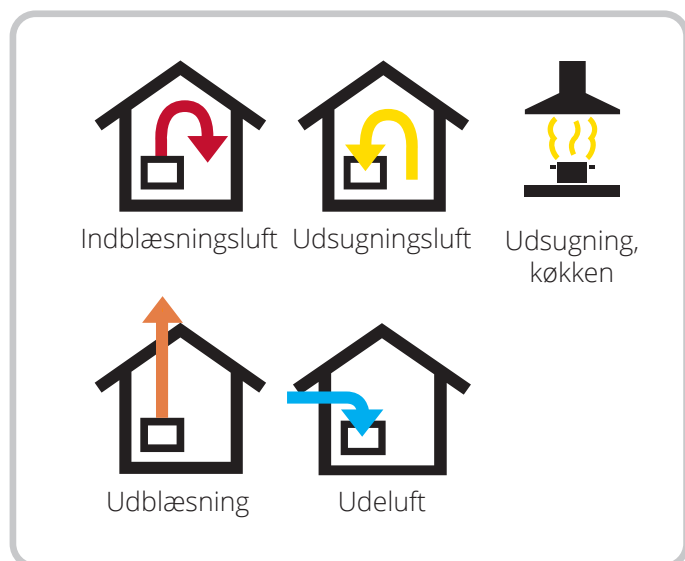
Ventilationsaggregat med mulighed for emhætte

Innhold

1.	Automatik.....	6
2.	Funksjonsbeskrivelse.....	7
2.1.	Varmeelement	7
2.2.	Indstilling af luftmængder	7
3.	Dør	8
3.1.	Aggregatdør.....	8
3.2.	Designfront/Ekstern front	8
4.	Rengøring og vedligeholdelse.....	9
4.1.	Filter - Vigtig information til købere og brugere	9
4.1.1.	Valg af filter til ventilationsaggregater i boligen.....	9
4.1.2.	Filterets betydning for ventilationsanlægget.....	9
4.1.3.	Ansvar for valg af filter	9
4.1.4.	Krav til filtre, der anvendes i Flexit ventilationsaggregater	9
4.1.5.	Kendte problemer med brug af forkert filter og reklamationer	9
4.2.	Filterskift	10
4.3.	Rengøring af ventilatorer	11
4.4.	Udskiftning af børstelite	12
4.5.	Rengøring af rotor	14
5.	Vedligeholdelsesskema	15
6.	Fejlsøgning	16
7.	Reklamationer	17
8.	Affaldshåndtering.....	17

Symboler

Disse produkter har en række symboler, som bruges til mærkning af selve produktet samt i installations- og brugerdokumentation.





SIKKERHEDS- INSTRUKTIONER



- For at undgå risikoen for brand, elektrisk stød eller skader skal alle sikkerhedsinstruktioner og advarselstekster læses, inden aggregatet tages i brug.

- Der er risiko for brand, hvis rengøring ikke sker i henhold til anvisningerne.
- Alle elektriske tilkoblinger skal udføres af fagfolk.
- Aggregatet må ikke benyttes til udsugning af brændbare eller letantændelige gasser.
- Luften må ikke slippes ud i aftrækskanaler, der anvendes til aftræksluft fra apparater, der bruger gas eller andre brændsler.
- ADVARSEL! Tilgængelige dele kan blive varme, når de anvendes sammen med køkkenudstyr.
- Flamber ikke under emhætten.
- Det er installatørens ansvar at sikre en generel sikkerheds- og funktionsvurdering af anlægget.
- ADVARSEL! Der er fare for elektriske fejl ved manglende montering af skruer eller beslag i overensstemmelse med disse anvisninger.
- Følg de gældende forskrifter for aftræk.
- Inden døren åbnes: Produktet skal sættes i servicetilstand og gøres strømløst, da aggregatet indeholder elementer, som ikke må berøres, når de er varme.
Se brugervejledningen for FlexitGO.
- Det skal kunne lade sig gøre at koble enheden til/fra forsyningsnettet og sammen med separate komponenter.
- Enheden skal kunne frakobles efter installation med et tilgængeligt stik eller en kontakt i det faste ledningsnet.
- Dette apparat kan bruges af børn over otte år og af personer med nedsat sanseevne eller fysisk eller psykisk funktionsevne eller personer med manglende erfaring eller kundskaber, hvis de får instruktioner i sikker brug af apparatet, eller det foregår under opsyn, som sikrer sikker brug, samt hvis de er klar over risikoen.

- Produktet er ikke beregnet til at blive brugt af børn. Børn må ikke lege med apparatet. Børn må ikke rengøre eller vedligeholde apparatet uden opsyn.



- Dette aggregat er kun beregnet til ventilation i boliger og erhvervsbygninger.
- For at opretholde et sundt indeklima, opfylde gældende forskrifter og undgå kondensskader bør aggregatet kun standses i forbindelse med service- eller vedligeholdelsesarbejde eller ved eventuelle uheld.
- Aggregatet må kun bruges, hvis filtrene er installeret.



- Tørretumblere skal ikke kobles til aggregatet.
- Rummet skal have egen tilstrækkelig lufttilførsel, når der anvendes produkter som f.eks. gaskomfurer, pejse, brændeovne, oliekedler osv.



- Hvis netledningen er beskadiget, skal den udskiftes af producenten, en serviceagent eller lignende kvalificeret person for at undgå fare.

1. Automatik

Denne vejledning beskriver kun brugen af ventilationsaggregatet og kommer ikke ind på detaljer om installation eller brug af automatikken.

Der er også automatiske funktioner på produktet, som om nødvendigt kan tilsidesætte den valgte driftstilstand for produktet.

Læs mere om automatikken på www.flexit.no.



Brugervejledning
Flexit GO

- **Flexit GO-app**
For at regulere ventilationsaggregatet via smartphone/tablet skal du downloade appen fra Google Play eller App Store.
Se opstartsguide for installatør (116628) og opstartsguide for slutbruger (116908).

Flexit GO-app



Google Play



App Store



For installatør, se opstartsguide (116628).
For slutbruger, se opstartsguide (116908).

- **Betjeningspanel NordicPanel (tilbehør)**
Se vejledning (120018).

NordicPanel betjeningspanel (tilbehør)



Monteringsvejledning
NordicPanel



2. Funksjonsbeskrivelse

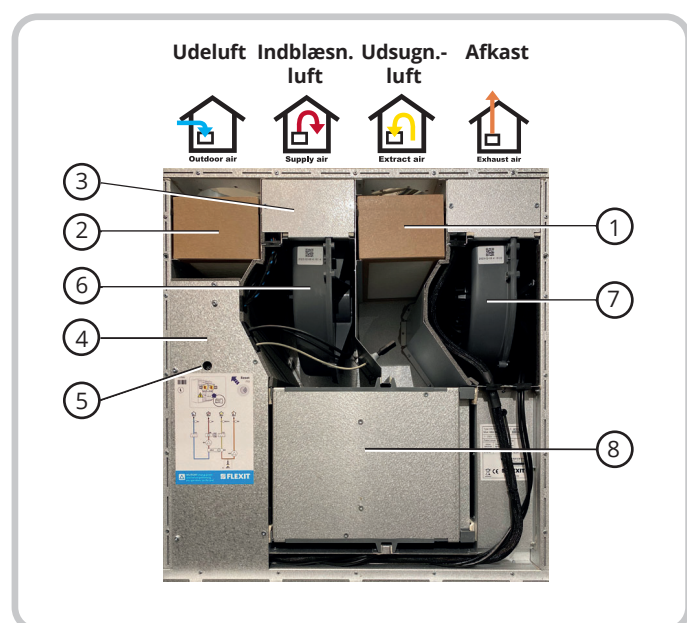
I den ene halvdel af rotoren (HR-R) passerer den kolde udeluft, og i den anden halvdel passerer den varme udsugningsluft, uden at de blandes med hinanden. Ved hjælp af dette princip overføres en stor del af varmen i udsugningsluften til indblæsningsluften – (se system-kitser). Ved ekstra lav udetemperatur sørger en termostattyret eftervarmevlade (EB1) desuden for, at indblæsningsluften holder den ønskede temperatur. Denne indblæsningsluft føres via kanaler og ventiler til opholdsrum og soverum. Udsugningsluften suges ud fra enten det samme rum eller via dørspalter eller riste til toilet og vådrum. Den brugte luft føres via kanalsystemet tilbage til aggregatet, afgiver varme, og blæses ud af bygningen via en taghætte, kombiboks eller en vægrist. Når der ikke er behov for genvinding, standser rotoren. Ved ekstremt lave udetemperaturer kan der være behov for at benytte elektrisk forvarme af typen kanalbatteri (tilbehør).

2.1. VARMEELEMENT

Varmeelementet er sikret mod overophedning af termostaten F20, der kobler ud ved 40 °C. Som en ekstra sikkerhed kobler termostaten F10 ud ved 80 °C. Termostaten F10 skal stilles tilbage manuelt ved at trykke resetknappen ind. Resetknappen finder du ved at åbne aggregatdøren. Den sidder lige over systemetiketten på elrumsdækslet.



INFO! Dette er udelukkende et ventilationssystem og ikke et opvarmningssystem. Boligen skal opvarmes på normal vis.



2.2. INDSTILLING AF LUFTMÆNGDER

Driftsmoduser skal justeres for at sikre, at aggregatet fungerer korrekt. Luftstrømme skal justeres i henhold til gældende nationale krav af kvalificeret personale.



Mangelfuld/fejlagtig indstilling kan medføre skade på produktet og boligen og dermed påvirke udfaldet af en eventuel reklamation.

Skader, der opstår som følge af fejjusteret ventilationsanlæg, kan føre til afslag på en eventuel reklamation. For indstilling af ventilationsmoduser, se vejledningen for automatikken.

Nr.	Forkortelse	Beskrivelse
1	FI2	Udsugningsluftfilter
2	FI1	Indblæsningsluftfilter
3	EB	Eftervarmevlade
4	F10	Overophedningstermostat, manuel reset
4	F20	Overophedningstermostat, automatisk reset
5		Resetknapp for F10
6	M1	Indblæsningsventilator
7	M2	Udsugningsventilator
8	HR-R	Rotorvarmeveksler

3. Dør



FARE! Inden døren åbnes:
Sluk for varmen, lad ventilatorerne
gå i tre minutter for at fjerne
varm luft. Afbryd strømmen til
aggregatet, og vent to minutter,
inden døren åbnes.

Yderligere information om at slå varmeelementet fra:
Se brugervejledning til Flexit GO (117078) eller
NordicPanel (120426).



Brugervejledning
Flexit GO



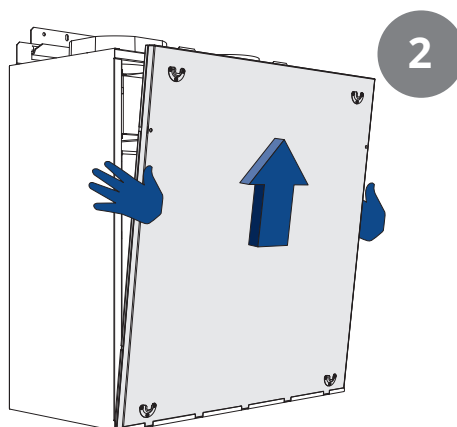
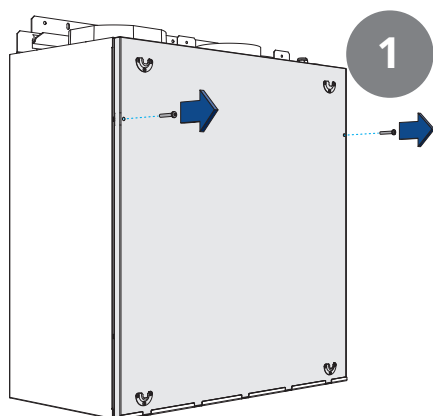
Brugervejledning
NordicPanel



FARE! Husk, at aggregatdøren
(7 kg) og designfronten (5 kg) er
tunge, når de skal løftes ned fra
aggregatet.

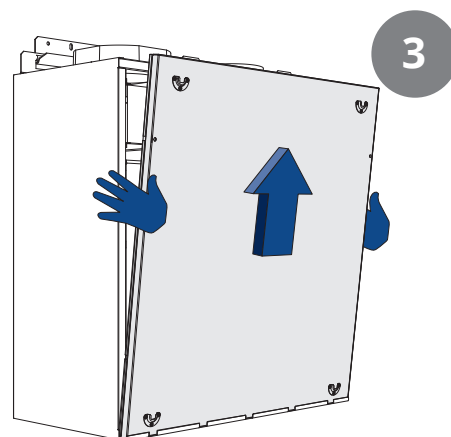
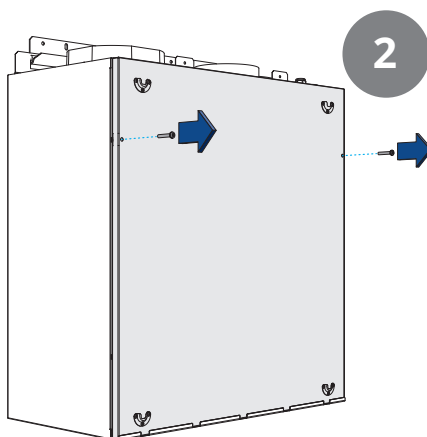
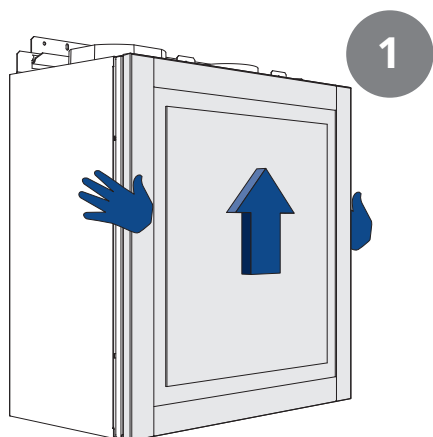
3.1. AGGREGATDØR

1. Skru de to skruer i aggregatdøren ud
2. Løft døren af



3.2. DESIGNFRONT/EKSTERN FRONT

1. Hægt designfront/ekstern front af
2. Skru de to skruer i aggregatdøren ud
3. Løft døren af



4. Rengøring og vedligeholdelse



FARE!

Produktet skal sættes i service-tilstand og gøres strømløst, før service udføres.
Se brugervejledningen for FlexitGO.

4.1. FILTER - VIGTIG INFORMATION TIL KØBERE OG BRUGERE



Vælg kvalitetsfilter for et optimalt indeklima!

4.1.1. Valg af filter til ventilationsaggregater i boligen

Flexit-boligventilation sørger for frisk, filtreret luft i boligen. Filteret spiller en afgørende rolle i at bevare luftkvaliteten og beskytte mod støv, forurening og pollen. Hvert år passerer mellem 1,5 og 2 millioner kubikmeter luft gennem filteret, og det påvirker beboernes sundhed og trivsel.

Vælg derfor et kvalitetsfilter, og få et optimalt indeklima!

4.1.2. Filterets betydning for ventilationsanlægget

Filteret spiller en afgørende rolle i ventilationsanlægget.

Her er nogle vigtige forhold:

1. **Luftkvalitet:** Filteret påvirker luften, vi indånder. Det fjerner partikler og sikrer bedre indeklima.
2. **Energiforbrug:** Et korrekt filter bidrager til lavere energiforbrug og optimal drift.
3. **Energimærkning:** Produktet skal opfylde standarderne for energieffektivitet for at være lovligt. Et forkert filter kan overtræde kravene i henhold til økodesign, Eurovent og Energimærkningsordningen.
4. **Levetid:** Et korrekt filter bidrager til, at anlægget holder længst muligt, er bæredygtigt og miljøvenligt, og bevarer boligens værdi.
5. **Reklamation:** Et forkert filter kan give problemer og få betydning for evt. reklamationer.

4.1.3. Ansvar for valg af filter



Som boligejer og anlægsejer er det dit ansvar at vælge korrekt filter.

Flexit advarer mod at stole blindt på standardhenvisninger fra filterproducenter. Vores erfaringer viser, at det ikke altid sikrer den ønskede ydelse.

Vælg et kvalitetsfilter, og få et optimalt indeklima!

4.1.4. Krav til filtre, der anvendes i Flexit ventilationsaggregater

1. **Filterklasse:** Filteret skal opfylde ePM1 50-85 % standard for både til- og fraluft. Leverandøren skal dokumentere dette gennem akkrediterede laboratorietest.
2. **Levetid:** Filteret skal holde klassificeringen i hele dets levetid, som normalt er 6 eller i nogle tilfælde 12 måneder. Ydelsen på et helt nyt filter er ikke tilstrækkelig dokumentation.
3. **Kvalitetssikring:** Producenten skal jævnligt teste produktionen for at sikre ensartet kvalitet. Filteret skal testes i Flexits egne aggregater. Der kræves årlig dokumentation af testrutiner og -resultater.
4. **Trykfald:** Filterets trykfald skal testes og dokumenteres i godkendte laboratorier for at sikre korrekt funktion.
5. **Pasform og tætning:** Filterets pasform og tætningen rundt om filteret skal testes og dokumenteres. Luftlækager uden om filteret skal undgås.
6. **Eurovent-certificering:** Bemærk, at den generelle Eurovent-certificering ikke er tilstrækkelig dokumentation, da resultater kan variere i aggregater til boligventilation.

4.1.5. Kendte problemer med brug af forkert filter og reklamationer



Hvis du bruger filtre, der ikke opfylder kravene, kan det føre til afvisning af reklamationer.

Mange problemer kan føres tilbage til den type filtre. Brugeren er selv ansvarlig for konsekvenserne af at bruge filtre af en forkert kvalitet.

Typiske problemer med dårlige filtre:

1. **Luftkvalitet og sundhed:** Luftkvaliteten, du blæser ind i boligen, er afgørende. I urbane områder er trafikforurening et problem. Pollensæsonen kan også påvirke indeklimaet. Vælg derfor et filter, der opfylder sundhedskravene.
2. **Filterkvalitet over tid:** Nogle filtre mister hurtigt deres egenskaber, navnlig hvis de er lavet af billigt eller utilstrækkeligt materiale. Det kan give øget energiforbrug og skade ventilationsaggregatet.
3. **Trykfald og ventilatorer:** Dårlige filtre stopper hurtigt til og giver højere trykfald. Det kan øge energiforbruget og skade ventilatorer og varmegenvindere. Dårlige filtre kan give ubalance i anlægget og dermed fugtproblemer med kondens- og fugtskader i boligen.

Husk, at Flexit kræver dokumentation for filterets ydelse ved reklamationer.

Vælg et kvalitetsfilter, og få et sundere indeklima!

4.2. FILTERSKIFT

Se vigtig information om korrekt filterbrug på forrige side.

Hvor ofte filtrene skal skiftes, afhænger af forureningsgraden af luften på stedet. Generelt skal filtrene skiftes mindst én gang om året, fortrinsvis om efteråret (efter pollensæsonen). I områder med meget støv og forurening bør filtrene skiftes forår og efterår.



Begge filtre (både indblæsnings- og udsugningsfiltret) udskiftes samtidig.



Sørg for, at filtret ikke beskadiges ved installation. Et beskadiget filter reducerer anlæggets effekt og luftens renhed.



Kontrollér, at pakningen på filteret er hel, før du sætter filteret ind. Tryk derefter filteret helt på plads for at forhindre luftlækage.



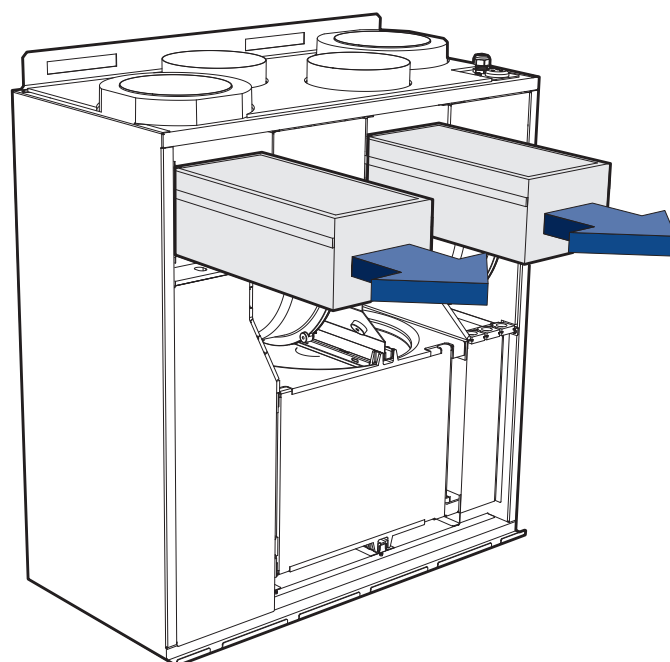
ADVARSEL! Aggregatet må ikke anvendes uden filter.



Tætte filtre kan reducere varme- og genvindingen i ventilationsaggregatet samt forårsage fugtskader.

Vær opmærksom på, at en reklamation kan afvises, hvis du bruger et andet filter end Flexit-originalfiltere. Se "Tilbehør" under dit aggregat på Flexits webside for at finde det rigtige filter.

Filtrene tages ud på følgende måde:



Når filtrene sættes tilbage på plads, er det vigtigt, at kortenden med pakning skydes ind først.

4.3. RENGØRING AF VENTILATORER

Ventilatorerne rengøres iht. tidsintervallerne i kap.5. Vedligeholdelsesskema på side 15. Ventilatorbladene rengøres med fedtopløsningsmiddel på en klud (f.eks. sprit) og eventuelt med trykluft, hvis det er muligt.

Bemærk! Sørg for, at motoren ikke udsættes for vand.

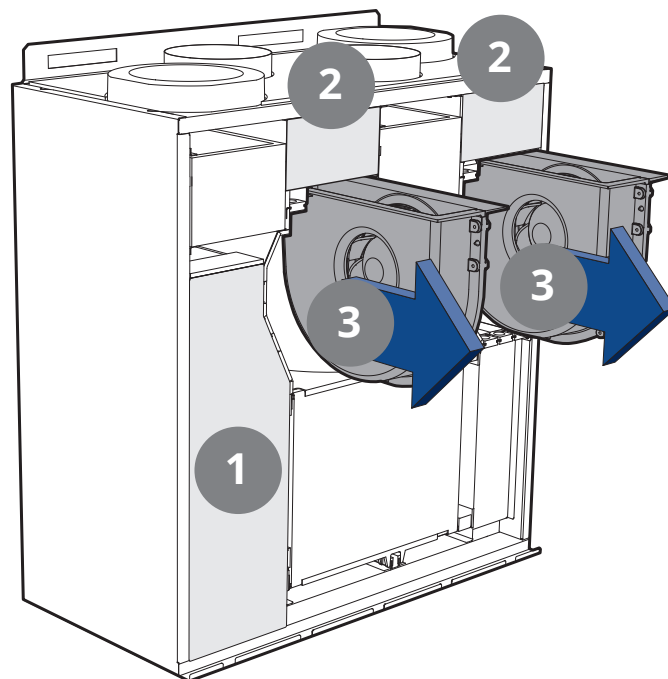
FORSIGTIG! Hvis aggregatet er tilkoblet en emhætte og bruges ofte, skal aftræksventilatoren tjekkes og ved behov rengøres oftere end anvist i vedligeholdelsesskemaet.

For at undgå at forveksle ventilatorerne anbefales det at frakoble én ventilator ad gangen.

Ventilatorerne tages ud på følgende måde:

TIP: Du skal bruge T20 .

- Fjern døren som anvist i forrige kapitel.
- Skru skruerne til elrumsdækslet ud, og tag dækslet af (1).
- Træk den elektriske hurtigkontakt i elrummet ud ved at presse ind, samtidig med at kontaktdelene trækkes fra hinanden.
- Træk kabelgennemføringerne ud af sporene.
- Fjern dækslerne, der sidder over ventilatorerne (2).
- Træk ventilatorerne ud (3).



Når ventilatorerne sættes tilbage på plads, skal de skydes godt ind.

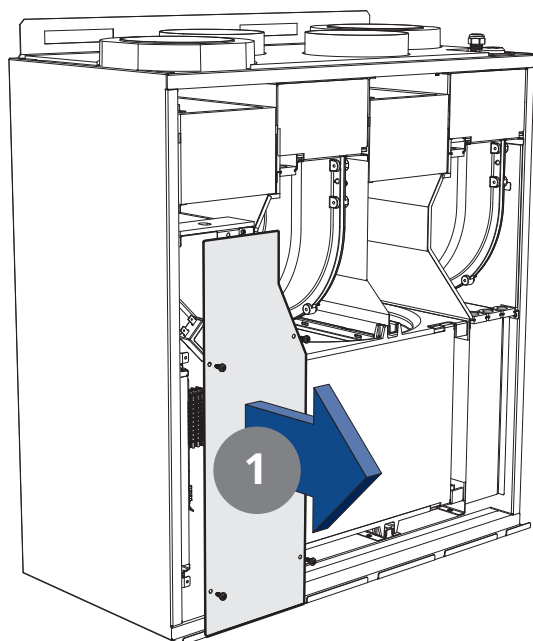
4.4. UDSKIFTNING AF BØRSTELISTE

Børstelisterne slides over tid. Hvis de slutter dårligt mod rotorveksleren, kan det være nødvendigt at udskifte dem.

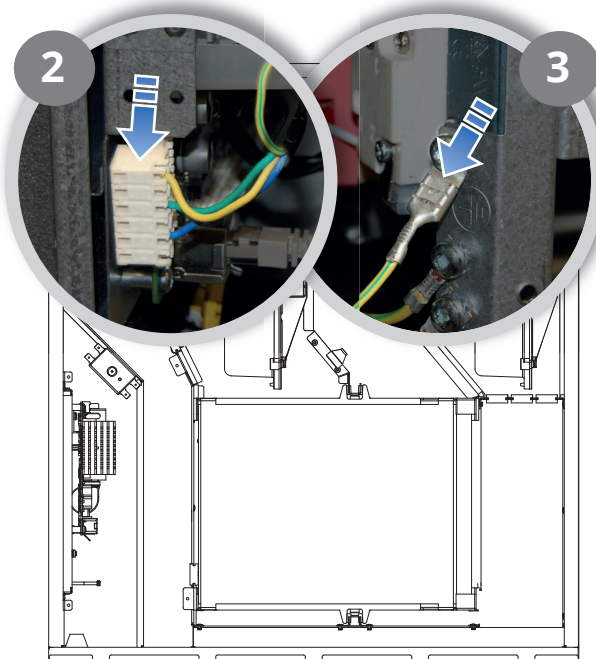
Alternativt kan de flyttes nærmere rotoren, da profilen, de er fæstet i, har to spor.

Sådan gør du:

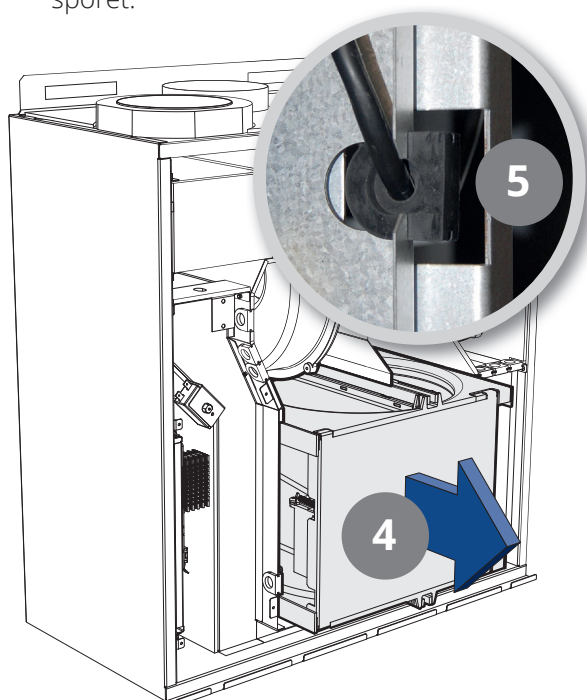
1. Skru skrueerne til eldækslet ud, og tag dækslet af.



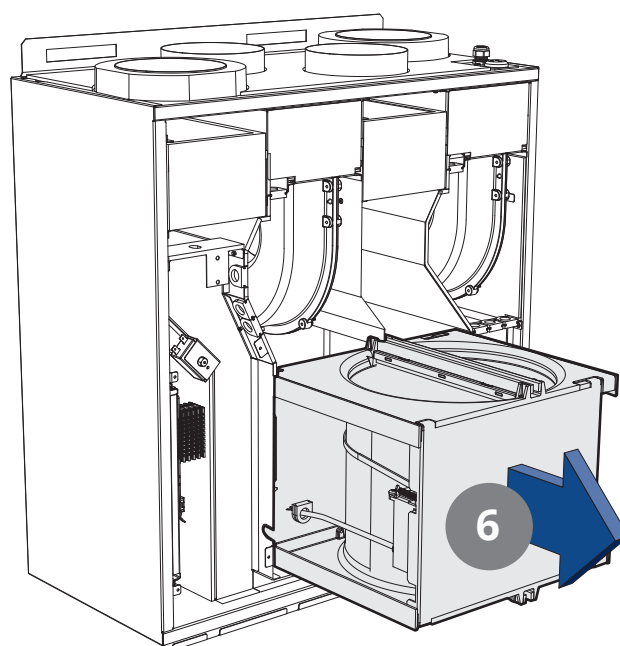
2. Træk rotorens hurtigkontakt fra kredskortet ud.
3. Træk også kabelskoene ud for at afkoble jordforbindelsen i kredskortet.



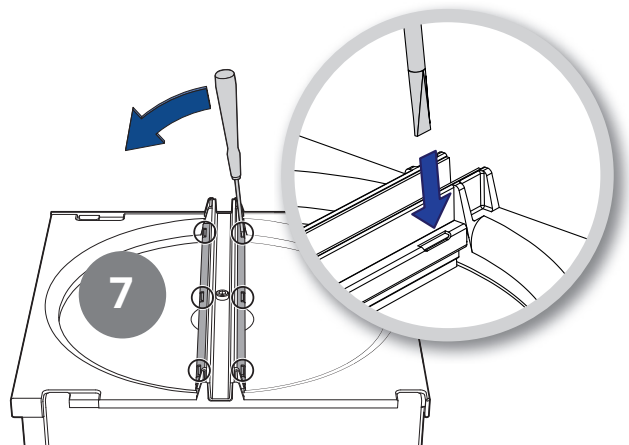
4. Træk rotormodulet ca. 2-3 cm ud.
5. Træk kabelgennemføringen på siden af rotoren ud af sporet.



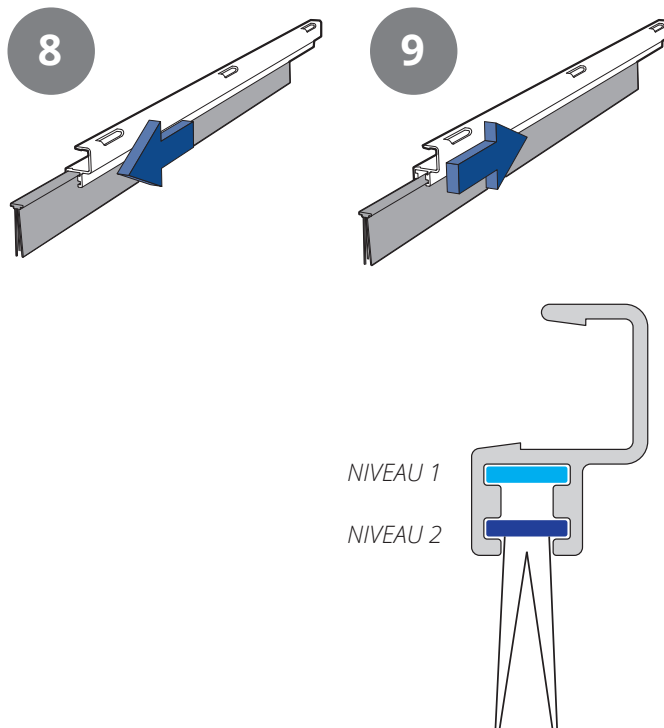
6. Træk rotormodulet helt ud, så det kan lægges med børstelisterne opad.



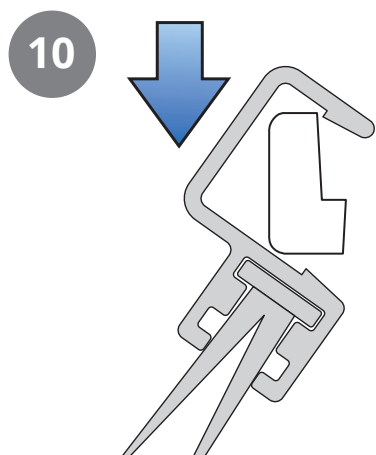
7. Vip børsteliste­profilerne af med en skruetrækker eller tilsvarende. Det er i alt 4 børstelister på rotoren, 2 på hver side.
Brug en bred skruetrækker, så du kan få fat uden at bøje profilen. Begynd i den ene ende, og fortsæt til den anden. Vip den forsigtigt op trin for trin.



8. Træk børstelisterne ud af sporet.
9. Flyt børstelisterne ned til niveau 2, eller erstat dem med nye, hvis de er helt slidt ned.



10. Tryk børsteliste­profilen på plads igen.



4.5. RENGØRING AF ROTOR

Da anlægget er forsynet med filtre med høj tætheds-klasse, bør der normalt ikke være behov for rengøring af rotoren. Hvis dette af forskellige årsager alligevel skulle blive nødvendigt, kan støv fjernes med en blød børste. Yderligere rengøring kan foretages ved at tage rotoren ud og sprøjte den med et fedtopløsende rengøringsmiddel og derefter renblæse den fra den modsatte side. Afstand ca. 60 mm og maks. tryk på 8,0 bar. Sørg for, at motoren ikke udsættes for vand under rengøringen. Kontrollér, at alle pakninger omkring rotoren er hele og tætte. Kontrollér, at der ikke er skader på rotorremmen, og at rotoren løber let rundt.

5. Vedligeholdelsesskema

Komponent		Interval
Filtre	Der skal skiftes filtre mindst en gang om året. Det anbefales at gøre det 2 gange om året, før og efter pollensæsonen. Kontrollér, at filterpakningen er helt tæt. Som standard kommer der en servicebesked om filterskift hver 6. måned.	6-12 mnd.
Ventilatorer	Ventilatorer i aggregater, som er koblet til en emhætte, skal efterses én gang om året. For ventilatorer i aggregater, som ikke er koblet til en emhætte, er eftersyn hvert tredje år tilstrækkeligt. Ventilatorerne rengøres efter behov.	12 mnd. 3 år
Rotorveksler (genvindings-enhed).	Kontrollér, at overfladerne er rene. Kontrollér, at tætningslisterne ligger an mod rotorveksleren. Kontrollér, at drivremmen til rotoren er hel og ikke for slap.	12 mnd.
Emhætte	For aggregater med tilkoblet udsugning fra emhætte: Vask fedtfilteret. Kontrollér, at spjældet er rent og lukker helt.	2 uger
Pakninger	Kontrollér, at pakninger/tætning på dør, under filtre, på ventilatormoduler og rotormodul er intakte.	12 mnd.
Ventiler	Indblæsnings- og udsugningsventiler (i bad, soveværelse, vaskerum osv.) skal rengøres mindst én gang om året.	12 mnd.
Luftindtag	Kontrollér, at løv og andet ikke har sat sig fast i risten. Om vinteren kan luftindtaget fryse til og bør kontrolleres regelmæssigt (eventuelt dagligt efter behov). Det skal om nødvendigt skrubes rent, så luften kan passere.	12 mnd.
Taghætte	Hvis anlægget har taghætte, skal den kontrolleres for løv og lign. Kontrollér også, at drænspalten er åben.	12 mnd.
Kanaler	Kontrollér, at kanalerne er rene. Rengøres efter behov.	6 år
Børstelist	Kontroller at børstelistene er hele og tetter godt mot rotoren. Om de er slitt kan de flyttes til neste spor i profilen, slik at de kommer nærmere rotor.	3 år
Innside aggregat	Kombinasjonen av svært lav utetemperatur og fuktig avtrekksluft kan føre til isdannelse. Normalt vil dette ikke være noe problem; for når normale driftsforhold trer inn igjen, vil iskrystallene bli omdannet til damp og bli ført ut av aggregatet via avkastluften. Ved ekstrem kulde over lengre tid bør aggregatet sjekkes for is.	

6. Fejlsøgning



INFO! Hvis der opstår strøm-afbrydelse, vil aggregatet ved genstart automatisk gå tilbage til normal drift (brugerens indstillinger).

Fejltype	Afhjælpning
Kold træk	Kontrollér, hvilken indblæsningstemperatur der er valgt. Se betjeningspanel. Kontrollér, at rotoren drejer. Kontrollér, at eftervarmen er i drift. Behov for nyt udsugningsluftfilter.
Ventilatorerne kører ikke	Kontrollér, at aggregatet får strøm. Kontrollér, at overophedningstermostat ikke er udløst. Nulstilles ved at trykke knappen ind. Skal også justeres på automatikpanelet. Kontrollér, at aggregatet ikke er sat i stop-indstilling.
Liten luftmængde	Kontrollér, hvilken hastighed aggregatet er indstillet til. Kontrollér, om filtrene er tætte. Kontrollér indtagsristen.

Ved tilkobling af emhætte

Emhætte virker ikke	Kontroller, at kablet mellem emhætte og aggregat er tilkoblet.
Dårligt aftræk over emhætte	Kontrollér, at fedtfiltret ikke er tæt/tilstoppet. Kontroller, at filtret til aftræksventilator ikke er tæt/tilstoppet.



INFO! Hvis intet af ovenstående hjælper, skal du kontakte din forhandler for service. Opgiv modelbetegnelse og serienummer (på mærkepladen inde i aggregatet/åben låge).

7. Reklamationer



Anvisningerne i vejledningen skal følges, for at reklamationsretten er gyldig.

Dette produkt er omfattet af reklamationsret i henhold til gældende salgsbetingelser, **forudsat at produktet er korrekt anvendt og vedligeholdt.**

Reklamationsretten kan bortfalde i tilfælde af forkert brug eller grov forsømmelse af vedligeholdelsen af anlægget.

Reklamationer, som skyldes forkert eller mangelfuld montering, rettes til det ansvarlige monteringsfirma.

Filtre er forbrugsmaterialer.

Vores produkter udvikles løbende, og vi forbeholder os derfor retten til ændringer.

Vi tager ligeledes forbehold for eventuelle trykfejl, som måtte forekomme.

8. Affaldshåndtering



Symbolet på dette produkt viser, at produktet ikke må behandles som husholdningsaffald. Det skal derimod afleveres på en genbrugsstation mhp. genvinding af elektrisk og elektronisk udstyr.

Ved at sørge for korrekt bortskaffelse af apparatet bidrager du til at forebygge de negative konsekvenser for miljø og sundhed, som forkert håndtering kan medføre.

For nærmere information om genvinding af dette produkt kan du kontakte kommunen, renovations-selskabet eller den forhandler, hvor du købte produktet.



Flexit deltager i ECP-programmet for RAHU.
Kontrollér certifikatets aktuelle gyldighed:
www.eurovent-certification.com

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



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