FLEXIT

117582-03
2021-04



Flexit GO

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE
RAHU 19.12.007
Nordic
www.eurovent-certification.com

Nordic CL 2/3/4

ART.NR. 800200, 800201, 800210, 800211 800220, 800221

DA

BRUGERVEJLEDNING

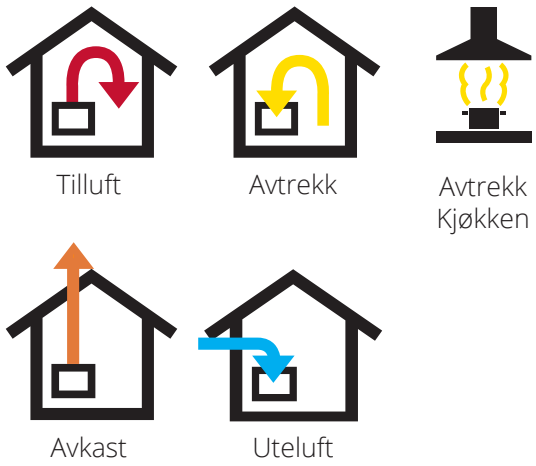
Ventilationsaggregat

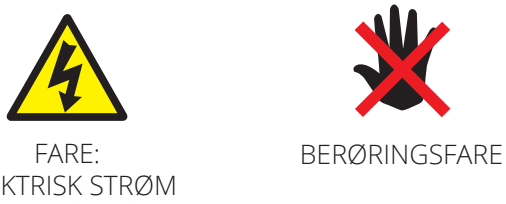
Indhold

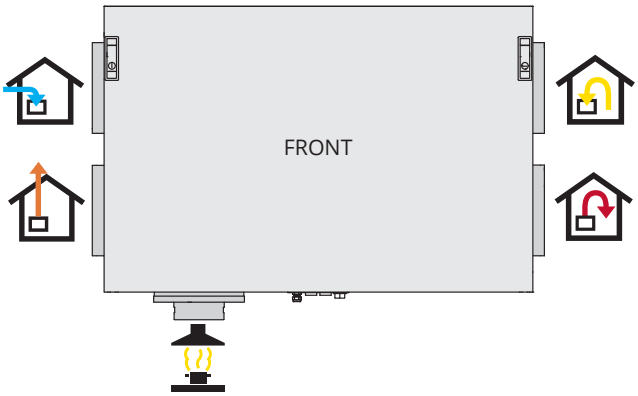
1. Automatik 6
2. Funktionsbeskrivelse af afbalanceret ventilation 7
   - 2.1. Ventilatorer (M1, M2) 7
   - 2.2. Filtre (FI1, FI2) 7
   - 2.3. Rotor (HR-R) 7
   - 2.4. Varmeelement (EB1) 7
   - 2.5. Temperaturføler (B1, B4) 7
   - 2.6. Ved brug af spjæld 7
     - 2.6.1. Spjæld (DA1) 7
     - 2.6.2. Spjæld (DA2) 7
3. Betjening af dør 8
   - 3.1. Lås 8
   - 3.2. Tag lågen af 9
4. Rengøring og vedligeholdelse 10
   - 4.1. Rengøring af ventilatorer 10
   - 4.2. Filterskift 12
   - 4.3. Udskiftning af børsteliste 13
   - 4.4. Stramning af rotorrem for CL2 15
   - 4.5. Rengøring af rotor 16
   - 4.6. Udvendig rengøring 16
5. Vedligeholdelsesskema 17
6. Fejlsøgning 18
7. Reklamationer 19
8. Affaldshåndtering 19
9. EU-overensstemmelseserklæring 19

Symbolbruk

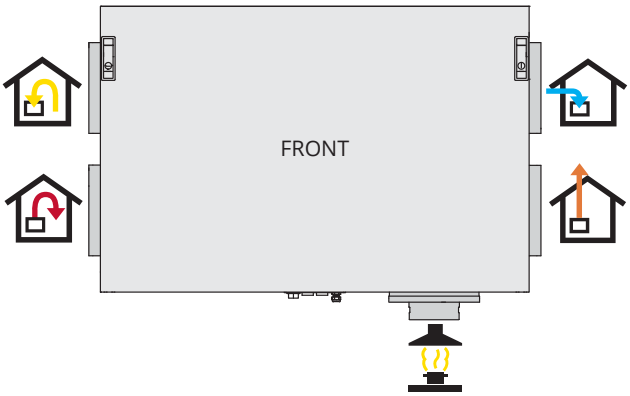
Disse produktene har en rekke symboler som brukes til merking av selve produktet og i installasjons- og bruker-dokumentasjon.







EKSEMPEL PÅ NIPPELPLASSERING
(vist som venstemodell)



EKSEMPEL PÅ NIPPELPLASSERING
(vist som høyremodell)

FARE! Når et tekstfelt har denne fargen, betyr det at livstruende eller alvorlig personskade kan bli konsekvensen hvis ikke instruksene følges.

FORSIKTIG! Når et tekstfelt har denne fargen, betyr det at dårlig utnyttelsesgrad eller driftstekniske ulemper for produktet kan bli konsekvensen hvis ikke instruksene følges.

ADVARSEL! Når et tekstfelt har denne fargen, betyr det at materiell skade kan bli konsekvensen hvis ikke instruksene følges.

INFO! Når et tekstfelt har denne fargen, betyr det at det inneholder viktig

SIKKERHETS-INSTRUKSJONER

- For å unngå risikoen for brann, elektrisk støt eller skade, les alle sikkerhetsinstruksjoner og advarseltekster før aggregatet tas i bruk.
- Alle elektriske tilkoblinger må utføres av fagperson.
  Dersom det oppstår skade på strømkabel, skal denne skiftes av produsenten, produsentens serviceagent eller tilsvarende kvalifisert person.
- Aggregatet må ikke benyttes til avtrekk av brennbare eller lett-antennelige gasser.
- Det er installatøren sitt ansvar å sikre en helhetlig sikkerhets- og funksjonsvurdering av anlegget.
- Før døren åpnes: Slå av varme, la viftene gå i 3 minutter for å transportere bort varm luft, gjør aggregatet strømløst ved å dra ut støpselet og vent 2 minutter før dørene åpnes p.g.a. aggregatet inneholder elementer som ikke må berøres når de er varme.
- Dette apparatet kan brukes av barn over åtte år og av personer med nedsatt sanseevne eller fysisk eller psykisk funksjonsevne, eller personer med manglende erfaring eller kunnskap, hvis de får instruksjoner om sikker bruk av apparatet eller tilsyn som sikrer sikker bruk, og hvis de er klar over risikoen.
- Produktet er ikke beregnet for bruk av barn. Barn skal ikke leke med apparatet. Barn skal ikke utføre rengjøring eller vedlikehold uten tilsyn.

- Dette aggregatet er kun beregnet for ventilasjonsluft i boliger og yrkesbygg.
- For å opprettholde et godt inne-klima, tilfredsstille forskrifter og unngå kondensskader, skal aggregatet aldri stanses unntatt ved service/vedlikehold eller eventuelle uhell.
- Aggregatet må ikke kjøres uten at filtrene er på plass.
- Alt rørleggerarbeid må utføres av en autorisert rørlegger.
- Vannbatteriets plassering skal godkjennes av rørlegger pga. fare for vannlekkasje.

- Tørketrommel skal ikke kobles til aggregatet.
- Rommet må ha egen tilstrekkelig lufttilførsel når det brukes produkter som f.eks. gass-komfyrer, gasskaminer, peiser, vedovner, oljekjeler osv.

1. Automatik

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

Læs mere om automatikken på www.flexit.no.

Brugervejledning Flexit GO

Alternative brugergrænseflader er:

- Flexit GO-app (standard)
  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).
- Betjeningspanel CI 70 (tilbehør)
  Se vejledning (116081).

Flexit GO-app
(standard)



Google Play *App Store*

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

CI 70 betjeningspanel
(tilbehør)



Se vejledning (116081).

2. Funktionsbeskrivelse af afbalanceret ventilation

2.1. VENTILATORER (M1, M2)

Ventilatorerne sørger for, at der kommer luft ind og ud af bygningen. Disse kan indreguleres individuelt for optimal drift. Anlægget kan indstilles i tre forskellige hastigheder på betjeningspanelet: Home, Away og High.

2.2. FILTRE (FI1, FI2)

Som standard er der anvendt filtre med høj filtreringsgrad til både indblæsnings- og udsugningsluft, så den luft, der kommer ind i bygningen, er ren. Filtrene sørger også for, at aggregatet holder sig rent og kan opretholde temperaturvirkningsgrad og luftstrøm.

2.3. ROTOR (HR-R)

Luften går igennem rotorveksleren (genvindingsenhed). Rotoren fungerer som et varmemagasin. Varmen fra udsugningsluften opvarmer den ene del af rotoren. Når den opvarmede del kommer over til indblæsningssiden, overføres varmen til indblæsningsluften.

2.4. VARMEELEMENT (EB1)

Hvis energien, der genvindes fra udsugningsluften, ikke er tilstrækkelig til at holde den indstillede indblæsningstemperatur, vil et elektrisk varmeelement hjælpe til med at hæve temperaturen. Varmeelementet er sikret mod overophedning af termostaten (F20), der kobler ud ved høje temperaturer. Som en ekstra sikkerhed kobler termostaten (F10) ud ved kritiske temperaturer. Termostaten (F10) skal nulstilles manuelt ved at holde reset-knappen inde. Se Reset-knap på side 18.

2.5. TEMPERATURFØLER (B1, B4)

Aggregatet har som standard fire temperaturfølere. Indblæsningsluftføleren (B1) registrerer temperaturen efter varmefladen. Udsugningsluftføleren (B3) registrerer udsugningsluftens temperatur. Udeluftføleren (B4) registrerer udeluftens temperatur. Udblæsningsføleren (B6) registrerer udblæsningsluftens temperatur.

2.6. VED BRUG AF SPJÆLD

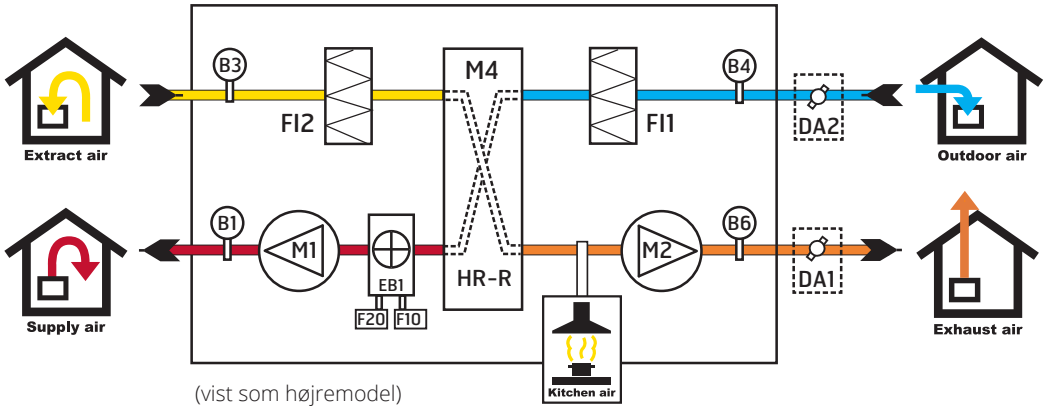
2.6.1. Spjæld (DA1)

Der er installeret et lukkespjæld i udblæsningskanalen for at forhindre kold træk.

2.6.2. Spjæld (DA2)

Der er installeret et lukkespjæld i udeluftkanalen for at forhindre kold træk.

Indregulering skal altid foretages af kvalificeret personale, før anlægget tages i brug.



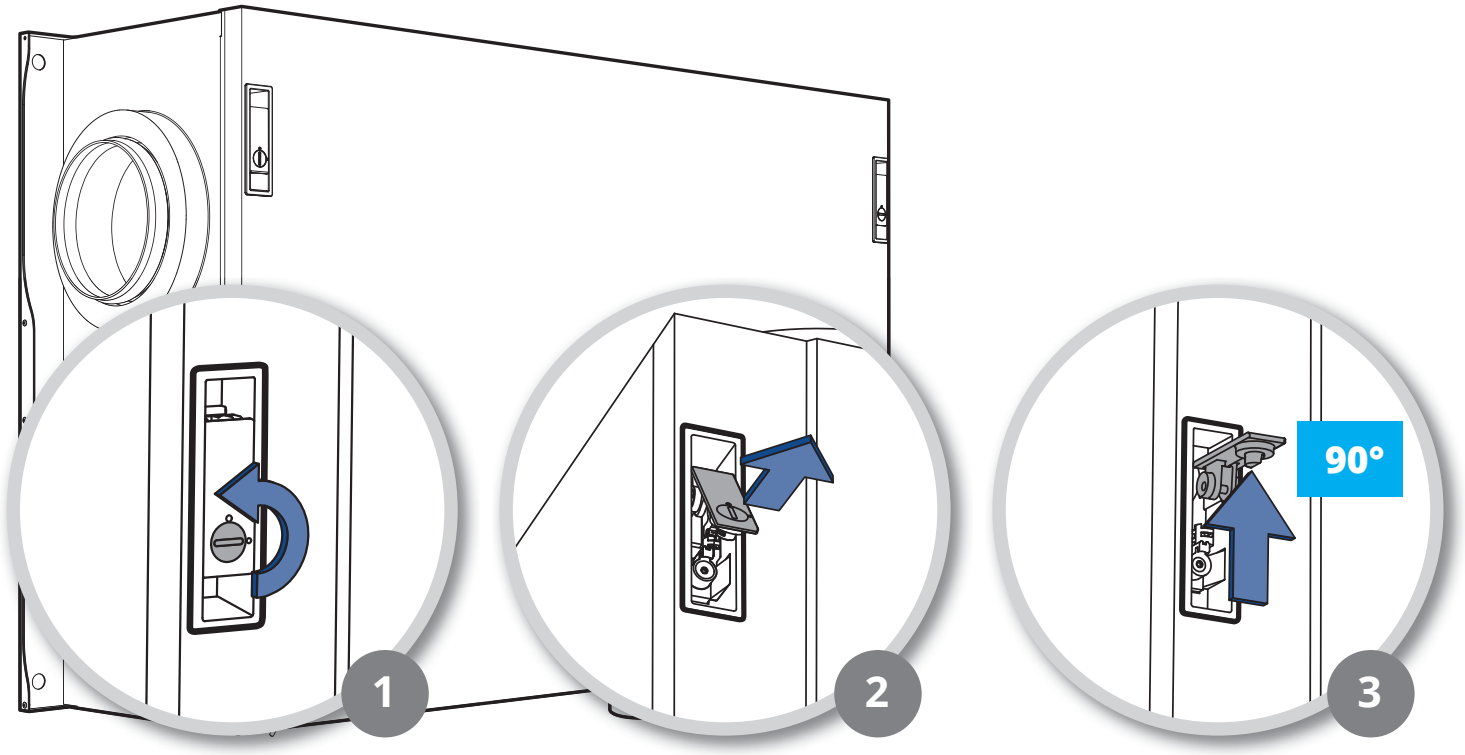
(vist som højremodel)

3. Betjening af dør

Typerne af aggregater kan variere i illustrationerne.

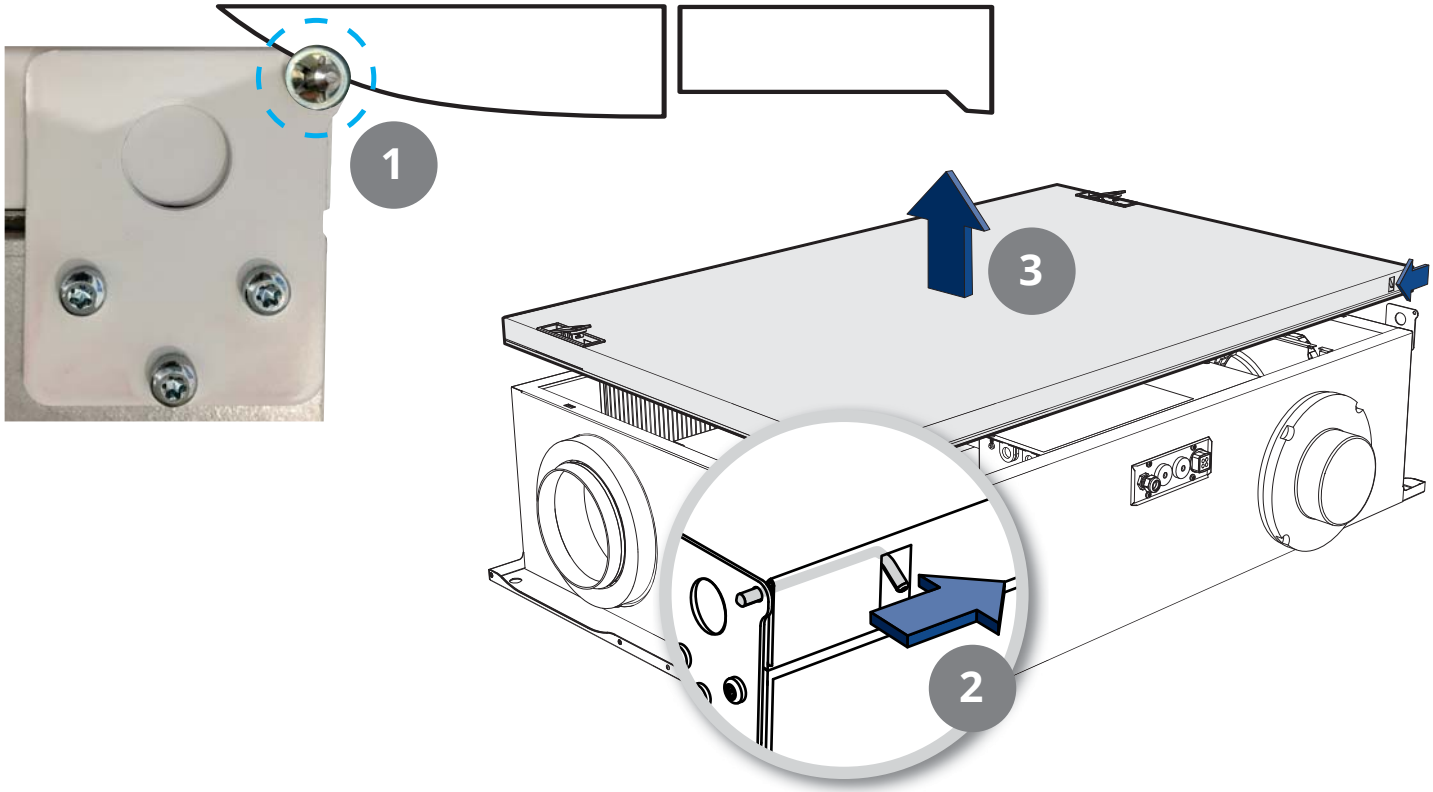
3.1. LÅS

1. Drej skruen i låsen 90°
2. Vip låsehåndtaget opad
3. Låsehåndtaget kræver et ekstra løft for at udløses. Tryk derfor låsehåndtaget helt op, mens lågen åbnes.



3.2. TAG LÅGEN AF

Låseskiven skal fjernes, inden lågen kan tages af.
1. Fjern låseskiverne fra låseboltene med en kniv eller en skruetrækker.
2. Skub begge låseboltene ind mod midten af lågen samtidig med at...
3. lågen løftes af.



FARE! Låseskiverne skal skubbes på låseboltene igen, når lågen er tilbage på plads.



4. Rengøring og vedligeholdelse

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.

4.1. RENGØRING AF VENTILATORER

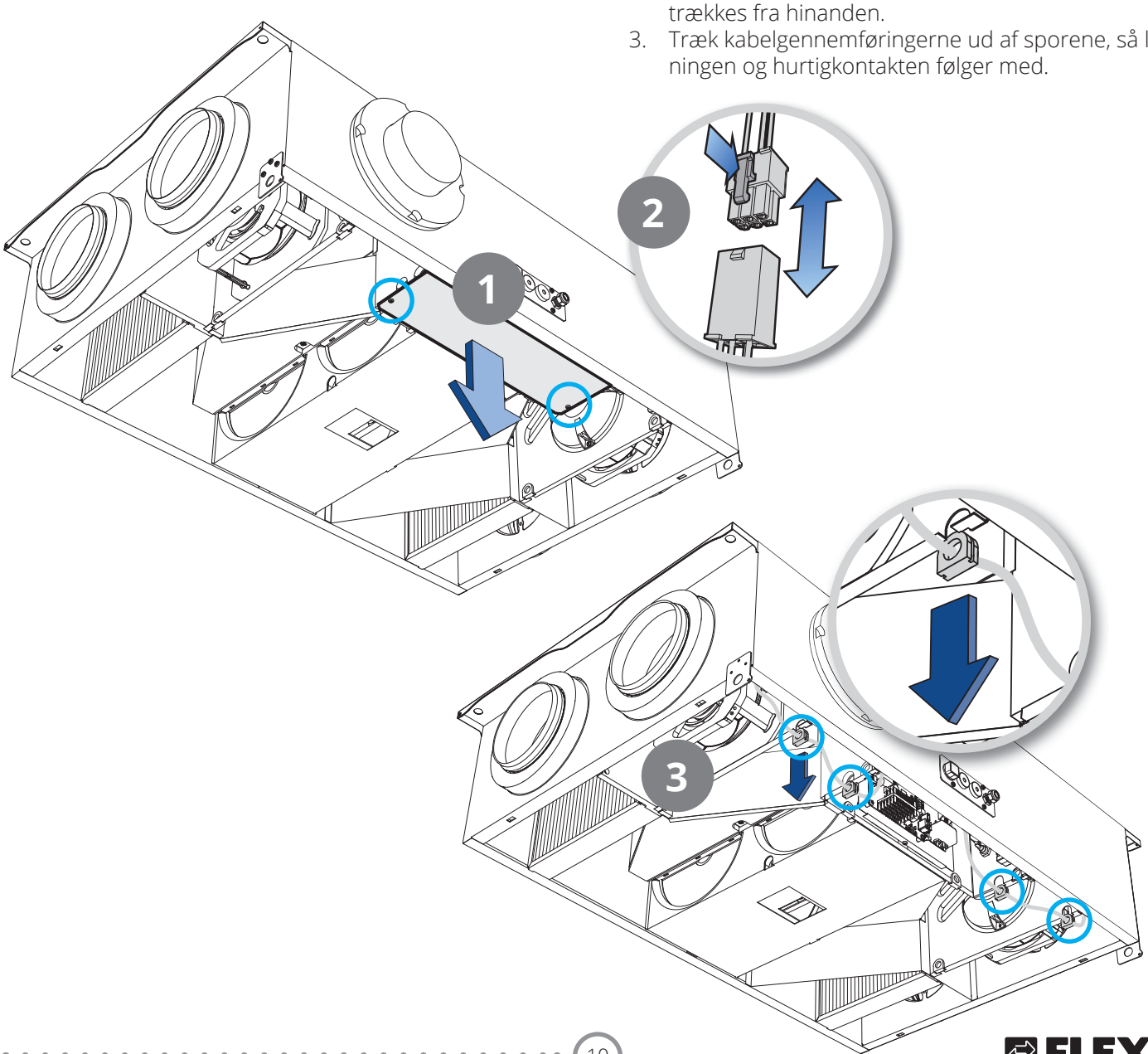
Ventilatorer i aggregater, som er koblet til en emhætte, skal efterses én gang om året. For ventilatorer i aggregater, som ikke er koblet til en emhætte, er eftersyn hvert tredje år tilstrækkeligt. Ventilatorbladene rengøres med fedtopløsningsmiddel på en klud (f.eks. sprit) og eventuelt med trykluft, hvis det er muligt.
Bemærk! Sørg for, at motoren ikke udsættes for vand.

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

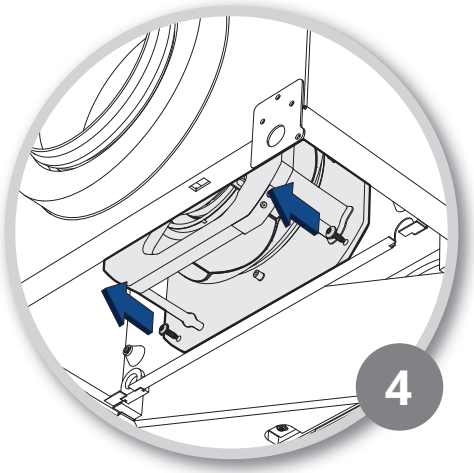
FARE! Ventilatoren falder ud, når befæstelsesskruerne løsnes.

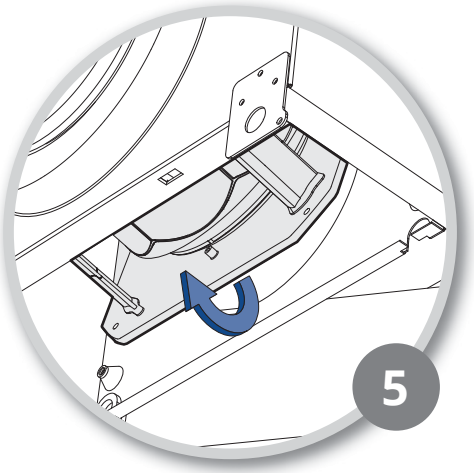
TIP: Du skal bruge T20.
Udtagning af ventilatoren:

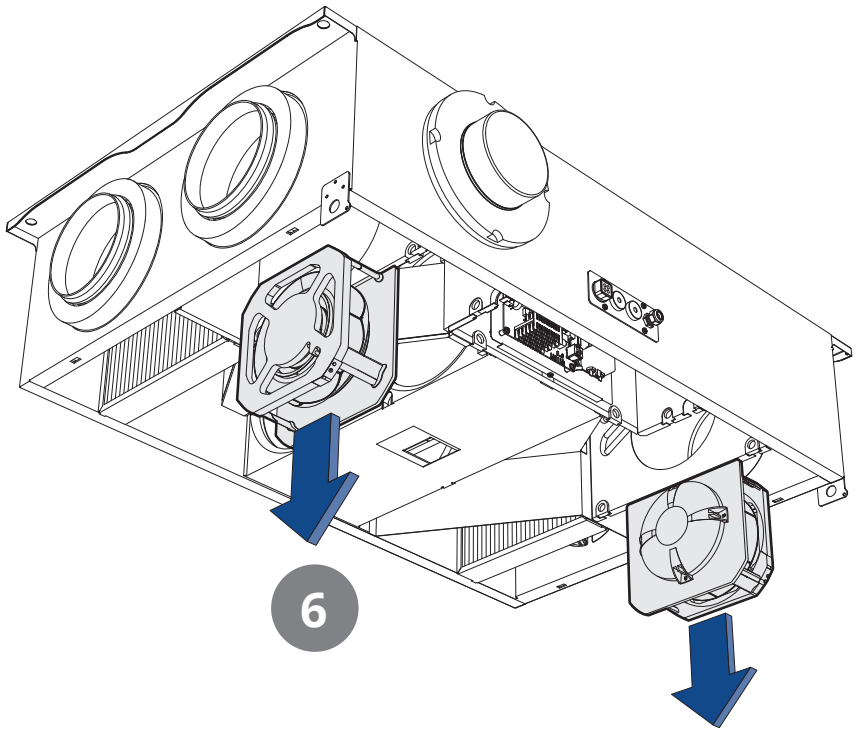
1. Skru skruerne til eldækslet ud, og fjern dækslet.
2. Træk den elektriske hurtigkontakt i elskabet ud ved at trykke ind samtidigt med, at kontaktens dele trækkes fra hinanden.
3. Træk kabelgennemføringerne ud af sporene, så ledningen og hurtigkontakten følger med.



4. Skru de to skruer ud, der fastgør ventilatoren til skillevæggen.
5. Drej ventilatoren til side, så det buede gitter går fri af hullet.
6. Træk ventilatoren ud.







4.2. FILTERSKIFT

Filtrene har begrænset levetid, og af hensyn til indemiljøet er det vigtigt at udskifte dem, når de er snavset til.

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.

Tilsmudsede filtre kan blandt andet føre til:
- Reduceret ydelse af aggregatet
- Tilsmudsning af aggregatet
- Fugtskader
- Nedsat kvalitet af indeluft

Det anbefales at tegne filterabonnement for at få fuldt udbytte af anlægget.

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.

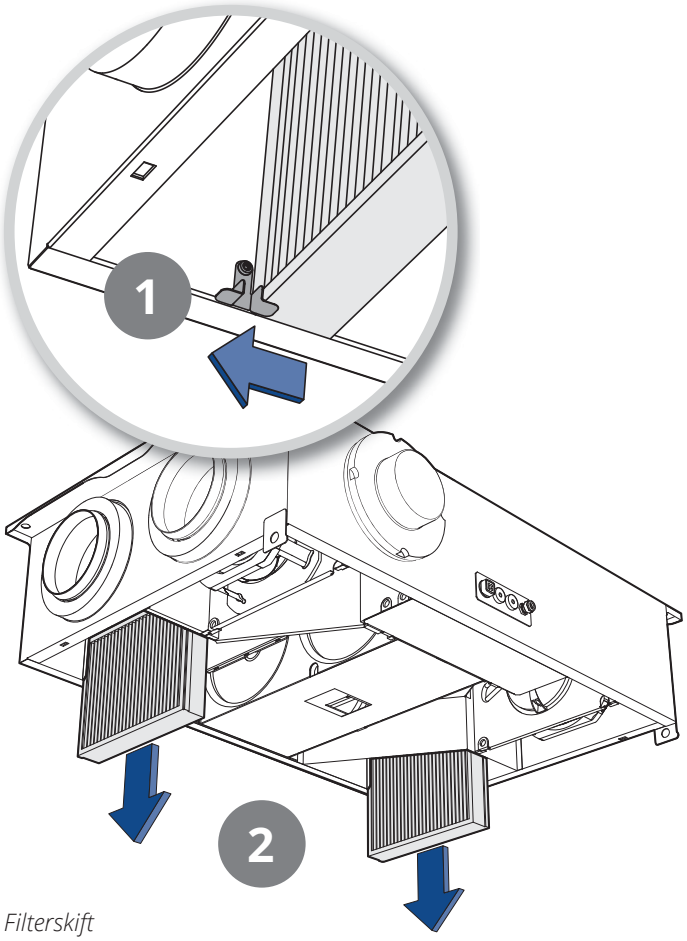
Det er vigtigt at bruge Flexit-originalfiltre.

Hvis du bruger et andet filter end Flexits originalfiltre, er det ikke sikkert, at ventilationsaggregatet fungerer, som det skal. Flexit er derfor ikke ansvarlig for eventuelle funktionsfejl.

Tætte filtre kan reducere varmegenvindingen i ventilationsaggregatet samt forårsage fugtskader.

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

Det er meget enkelt at skifte filter:
1. Skub hægten til siden.
2. Træk filtret ud.
- Indsæt et nyt filter. Hold ved filtrets yderkant, når du skubber det ind. Den side på filteret, der ikke har nogen pakning, skal vende ud mod døren.
- Skub hægten tilbage, så filteret holdes på plads.



Filterskift

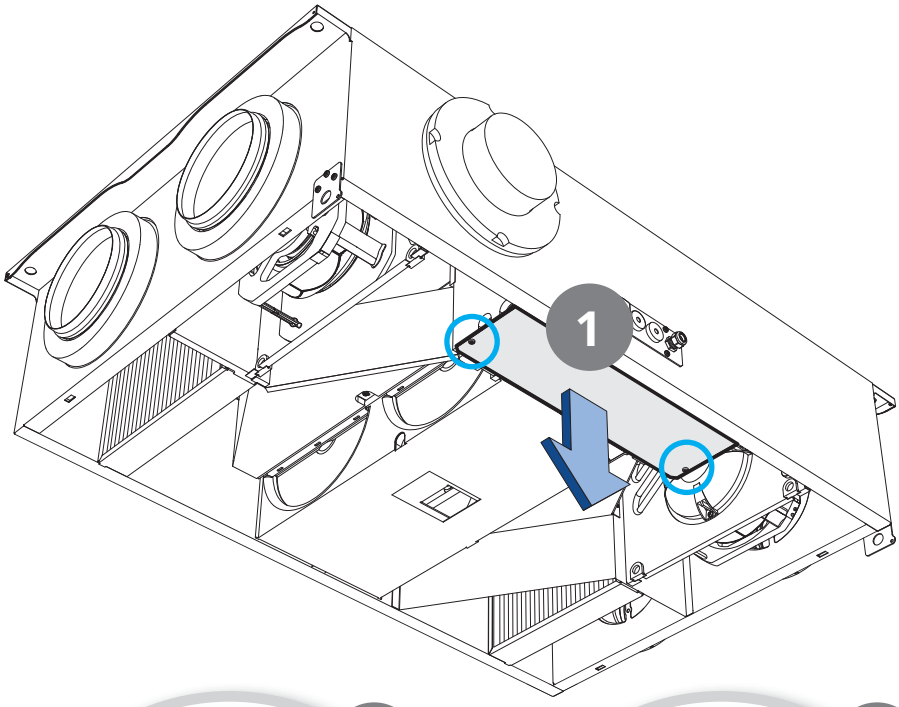
4.3. UDSKIFTNING AF BØRSTELISTE

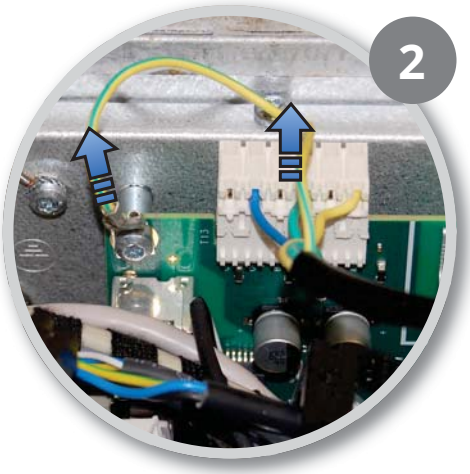
Børstelisterne slides over tid. Hvis de slutter dårligt mod rotorveksleren, kan det være nødvendigt at udskifte dem.
Alternativt kan de flyttes nærmere rotoren, da profilen, de er fæstet i, har to spor.

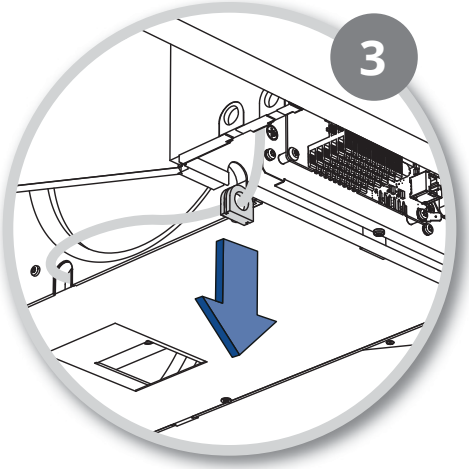
FARE! Rotoren falder ud, når beslagene løsnes.

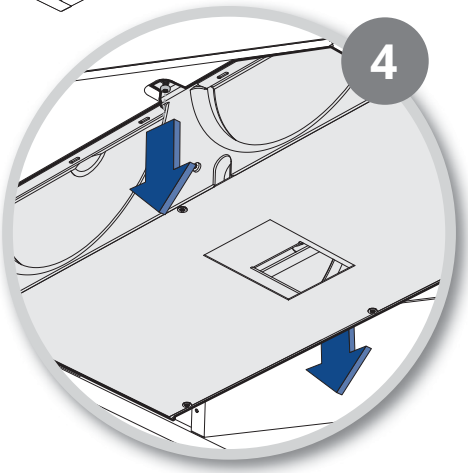
Rotoren er tung. Det anbefales, at der er flere personer til både at tage den ud af aggregatet og sætte den ind igen.

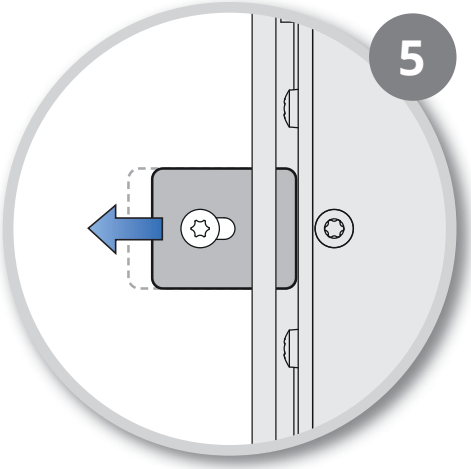
TIP: Du skal bruge T20 .
Fremgangsmåde:
1. Skru skruerne til eldækslet ud, og fjern det.
2. Træk rotorens hurtigkontakt ud af printkortet. Træk også kabelskoen ud for at koble jording fra printkortet.
3. Træk kabelgennemføringerne ud af sporene, så ledningen og hurtigkontakten følger med.
4. Løsn de to skruer på hver side af rotoren.
5. Skub skiverne til side, så rotoren frigøres.

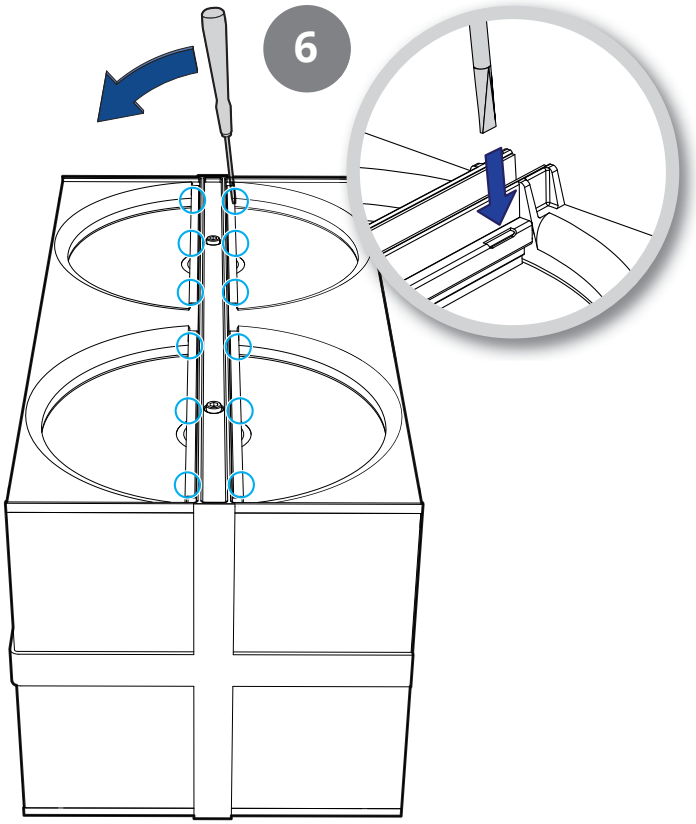






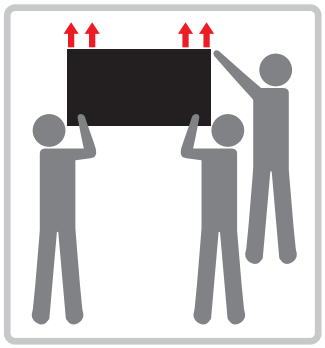


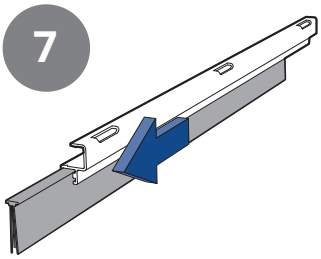


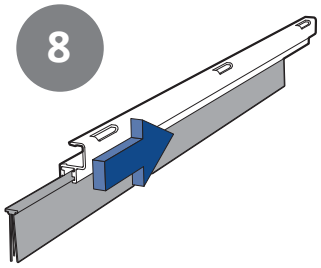


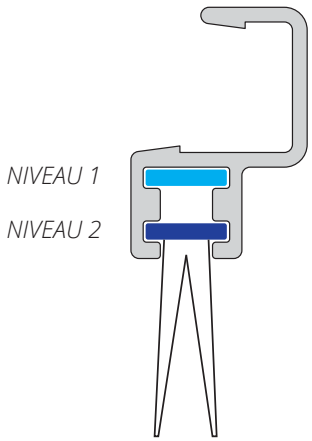
6. Træk rotormodulet ud, så det kan lægges med børstelisten opad.
7. Vip børstelisteprofilerne af med en skruetrækker eller tilsvarende. Det er i alt 8 børstelister på rotoren, 4 på hver side.
   Brug en bred skruetrækker, så du kan få fat uden at bøje profilen. Begynd i den ene ende, og fortsæt til den anden. Vip den forsigtigt op trin for trin.
8. Træk børstelisterne ud af sporet.
   Flyt børstelisterne ned til niveau 2, eller erstat dem med nye, hvis de er helt slidt ned.
9. Tryk børstelisteprofilen på plads igen.

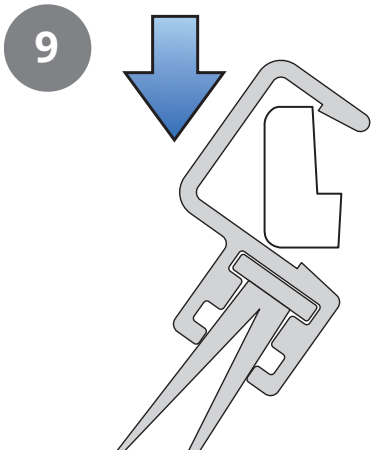
Skub rotoren ind i aggregatet igen. Rotoren er tung. Det anbefales, at der er flere personer til at montere den på plads igen.











4.4. STRAMNING AF ROTORREM FOR CL2

Stramning af rotorremmen er kun mulig på rotorer til CL2 (ikke CL3 og CL4).

Læg rotoren på siden, og fjern skruerne (10 stk.) fra dækslet. **TIP:** Løsn forsigtigt tapen (se figur 1). Den skal tætne, når dækslet sættes på plads igen.

Fjern dækslet.

Afmonter rotorremmen fra drivrullen på rotormotoren.

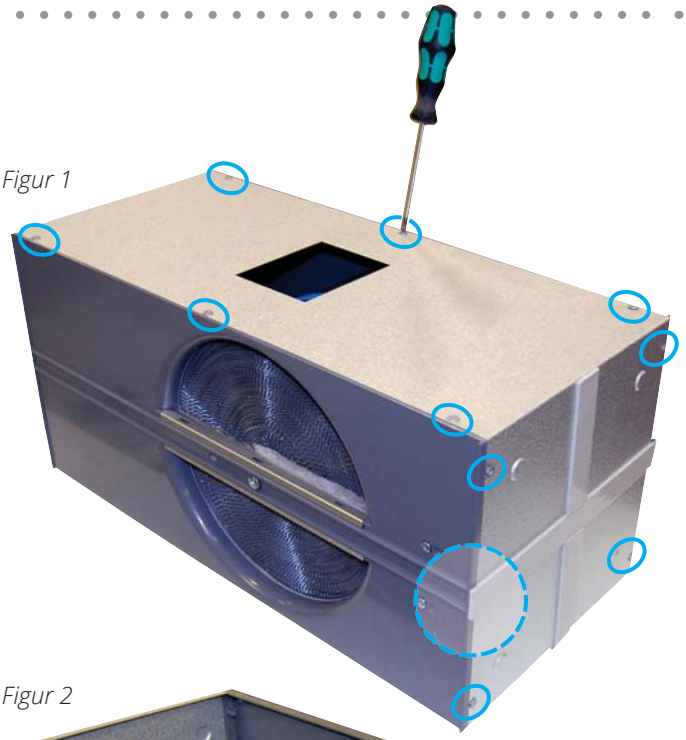
Fjern skruerne (2 stk. på hver side), som holder rotor-motoren på plads (se figur 2).

Lav huller ved siden af de eksisterende huller (se figur 3). Derved kan rotormotoren fastgøres i de nye huller, så remmen strammes.

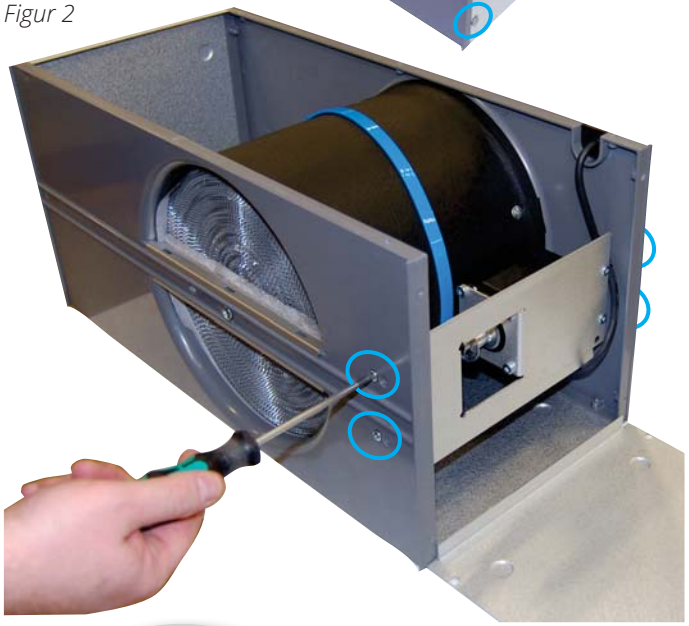
Tætn de skruehuller, som nu ikke bruges, med den medfølgende tape.

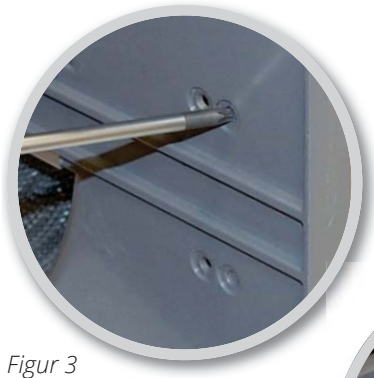
Sæt dækslet på plads igen, og fastgør skruerne (10 stk.) **Bemærk:** Husk at presse tapen mod underlaget, så den tætner (se figur 4).

Figur 1



Figur 2





Figur 3



Figur 4

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 rengørings-middel 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.

4.6. UDVENDIG RENGØRING

Mange produkter til rengøring af køkkenflader inde-holder kemikalier, som kan skade plastkomponenterne i produktet. Brug derfor en blød klud, som er fugtet med varmt vand, og en neutral sæbe til at rengøre produktet udvendigt.

Undlad at bruge skarpe genstande, stærke rengøringsmidler eller skurepulver, da sådanne produkter kan skade overfladerne.

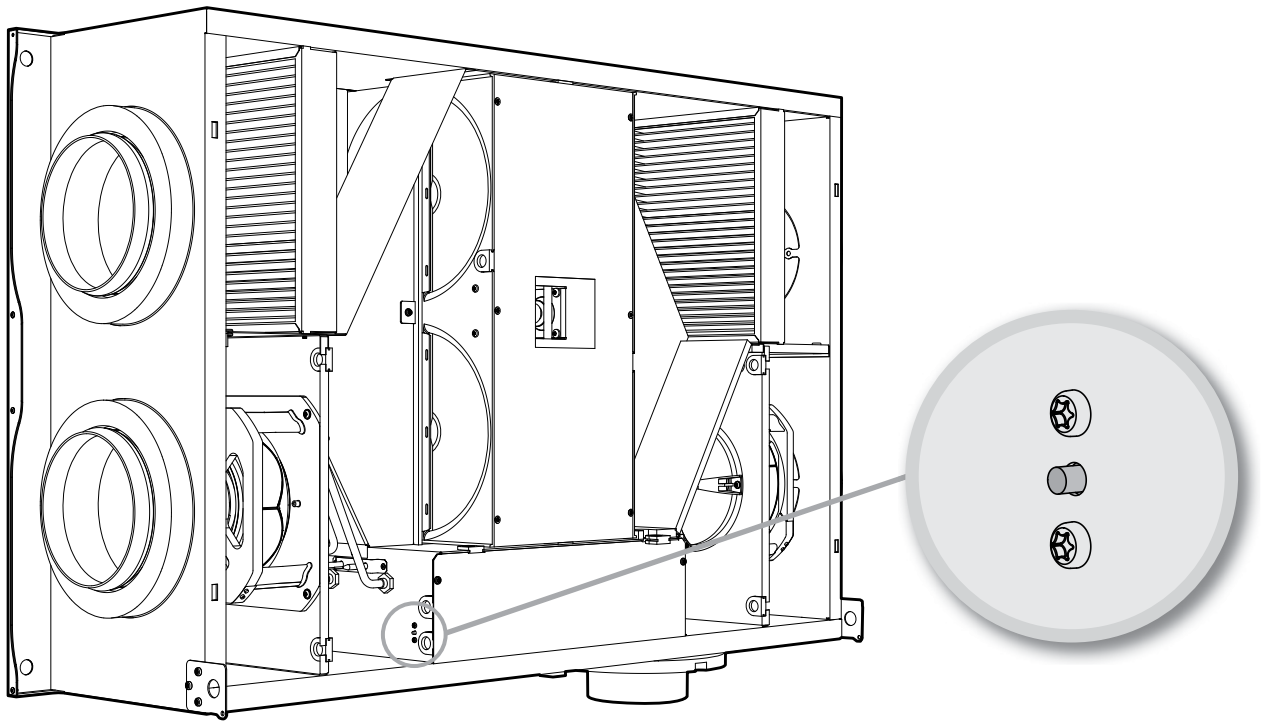
Rengøringsmidler, som indeholder ammoniak eller citrus, må ikke anvendes. Anvend heller ikke produkter, der giver rustfrit stål en belægning, som modvirker fingeraftryk.

5. Vedligeholdelsesskema

Komponent	Handling	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.	6-12 mdr.
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 mdr. 3 år
Rotorveksler (genvindingsenhed).	Kontrollér, at overfladerne er rene. Kontrollér, at tætningslisterne ligger an mod rotorveksleren. Kontrollér, at drivremmen til rotoren er hel og ikke for slap.	3 år
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 mdr.
Ventiler	Indblæsnings- og udsugningsventiler (i bad, soveværelse, vaskerum osv.) skal rengøres mindst én gang om året.	12 mdr.
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 skrabes rent, så luften kan passere.	12 mdr.
Taghætte	Hvis anlægget har taghætte, skal den kontrolleres for løv og lign. Kontrollér også, at drænspalten er åben.	12 mdr.
Kanaler	Kontrollér, at kanalerne er rene.	10 år
Børsteliste	Kontrollér, at børstelisterne er hele og ligger tæt ind mod rotoren. Hvis de er slidte, kan de flyttes til det næste spor i profilen, så de kommer nærmere rotoren.	3 år
Aggregatets indvendige side	Kombinationen af meget lav udetemperatur og fugtig udsugningsluft kan føre til isdannelse. Normalt vil dette ikke være et problem, da iskrystallerne omdannes til damp og bliver ført ud af aggregatet via udblæsningsluften, når normale driftsforhold indtræder igen. Ved ekstrem kulde igennem længere tid bør aggregatet tjekkes for is.	

6. Fejlsøgning

Fejltype	Afhjælpning
Kold træk	Kontrollér, hvilken indblæsningstemperatur der er valgt. Se betjeningspanel.
	Kontrollér, at rotoren drejer.
	Kontrollér, at eftervarmen kører.
	Behov for nyt udsugningsluftfilter.
Ventilatorerne kører ikke	Kontrollér, at aggregatet får strøm.
	Kontrollér, at overophedningstermostaten ikke er udløst.
	Overophedningstermostaten genstartes ved at trykke knappen ind*. Skal også resettes i appen eller på betjeningspanelet.
Lille luftmængde	Kontrollér, hvilken hastighed aggregatet er indstillet til.
	Kontrollér, om filtrene er tætte.
	Kontrollér indtagsristen.



(højremodel)

*Reset-knap

Termostaten (F10) skal nulstilles manuelt ved at trykke reset-knappen ind.

7. Reklamationer

Anvisningerne i vejledningerne 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 genbrugs-station 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.

9. EU-overensstemmelses-erklæring

Denne erklæring bekræfter, at produkterne opfylder kravene i Rådets direktiver og standarderne:

2014/30/EU	Elektromagnetisk kompatibilitet (EMC)
2014/35/EU	Lavspændingsdirektivet (LVD)
2009/125/EC	Økodesigndirektivet
1253/2014	Økodesignforordningen
2010/30/EU (2017/1369/EU)	Energimærkedirektivet
1254/2014	Energimærkeforordningen
327/2011	Vifteforordningen
2011/65/EU 2015/863/EU	RoHS-direktivet

Producent: FLEXIT AS, Televeien 15, N-1870 Ørje, Norge

Type: Nordic CL2R
Nordic CL3R
Nordic CL4R

Opfylder følgende standarder:

Sikkerhedsstandard	EN 60335-1:2012; A11; A13; A1; A14; A2 EN60335-2-80:2003;A1;A2
EMF-standard:	EN 62233: 2008
EMC-standard:	EN IEC 61000-6-1:2019 EN 61000-6-3:2007;A1
Ventilation for bygninger, komponenter	EN 13142:2013
Ventilasjon i bygninger, ydeevneprøvning	EN 13141-7:2010
Akustik – Afgivet lyd	EN ISO 3741:2010
Akustik – Lyd i kanal (In duct method)	EN 5135:2020

Produktet er CE-mærket: 2019

FLEXIT AS 2019

Knut Skogstad
Adm. dir.



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



Flexit AS, Televeien 15, N-1870 Ørje
www.flexit.no