115546DA-03
2021-04



Nordic S4

ART.NR.: 800130, 800131, 800132, 800133

DA

BRUGERVEJLEDNING

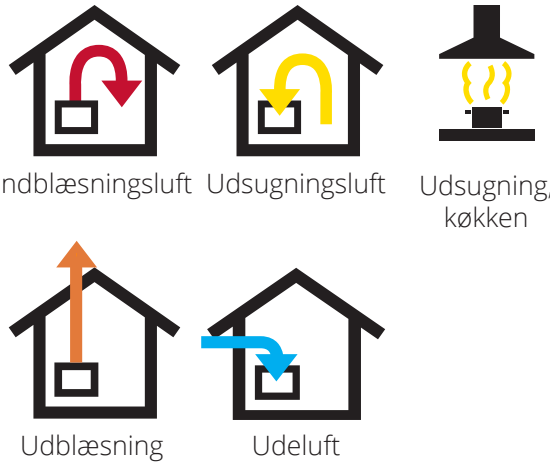
Ventilationsaggregat

Indhold

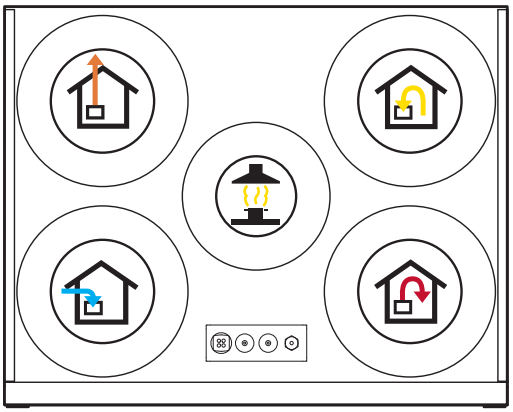
1. Automatik 6
2. Funktionsbeskrivelse af afbalanceret ventilation 7
   - 2.1. Ventilatorer (M1, M2) 7
   - 2.2. Filtre (FI1, FI2) 7
   - 2.3. Rotor (HR-R) 7
   - 2.4. Varmeelement (EB) 7
   - 2.5. Temperaturføler (B1, B4) 7
   - 2.6. Ved brug af spjæld 7
     - 2.6.1. Spjæld (DA1) 7
     - 2.6.2. Spjæld (DA2) 7
3. Betjening af dør 8
   - 3.1. Ved behov for afmontering af låge 9
4. Rengøring og vedligeholdelse 10
   - 4.1. Rengøring af ventilatorer 10
   - 4.2. Filterskift 11
   - 4.3. Udskiftning af børsteliste 13
   - 4.4. Rengøring af rotor 15
   - 4.5. Udvendig rengøring 15
5. Vedligeholdelsesskema 16
6. Fejlsøgning 17
7. Reklamation 18
8. Affaldshåndtering 18
9. EU-overensstemmelseserklæring 19

Symboler

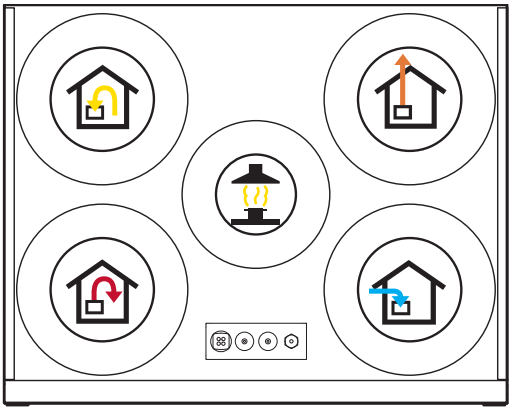
Disse produkter har en række symboler, som bruges til mærkning af selve produktet samt i installations- og brugerdokumentation.







EKSEMPEL PÅ PLACERING AF STUDS (vist som venstremodel)



EKSEMPEL PÅ PLACERING AF STUDS (vist som højremodel)

FARE! Når et tekstfelt har denne farve, betyder det, at der er risiko for livstruende eller alvorlig personskade, hvis instruktionerne ikke følges.

FORSIGTIG! Når et tekstfelt har denne farve, betyder det, at der er risiko for dårlig udnyttelsesgrad eller driftstekniske ulemper for produktet, hvis instruktionerne ikke følges.

ADVARSEL! Når et tekstfelt har denne farve, betyder det, at der er risiko for materiel skade, hvis instruktionerne ikke følges.

INFO! Når et tekstfelt har denne farve, betyder det, at det indeholder vigtige oplysninger.

SIKKERHEDS-INSTRUKTIONER

- For at undgå risikoen for brand, elektrisk stød eller skader skal alle sikkerhedsinstruktioner og advarselstekster læses, inden aggregatet tages i brug.
- Alle elektriske tilkoblinger skal udføres af fagfolk.
- Hvis der opstår skade på strømkablet, skal dette skiftes af producenten, producentens serviceagent eller en person med tilsvarende kvalifikationer.
- Aggregatet må ikke benyttes til udsugning af brændbare eller letantændelige gasser.
- Det er installatørens ansvar at sikre en generel sikkerheds- og funktionsvurdering af anlægget.
- Inden døren åbnes: Slå varmen fra, og lad ventilatorerne køre i 3 minutter for at transportere den varme luft væk. Afbryd strøm-forsyningen ved at trække stikket ud, og vent 2 minutter, inden dørene åbnes, da aggregatet indeholder elementer, som ikke må berøres, når de er varme.
- 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 inde-klima, opfylde gældende for-skrifter 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.
- Alt VVS-arbejde skal udføres af en autoriseret VVS-installatør.
- Vandvarmefladens placering skal godkendes af en VVS-installatør pga. faren for vandlækage.

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

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 17.

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)

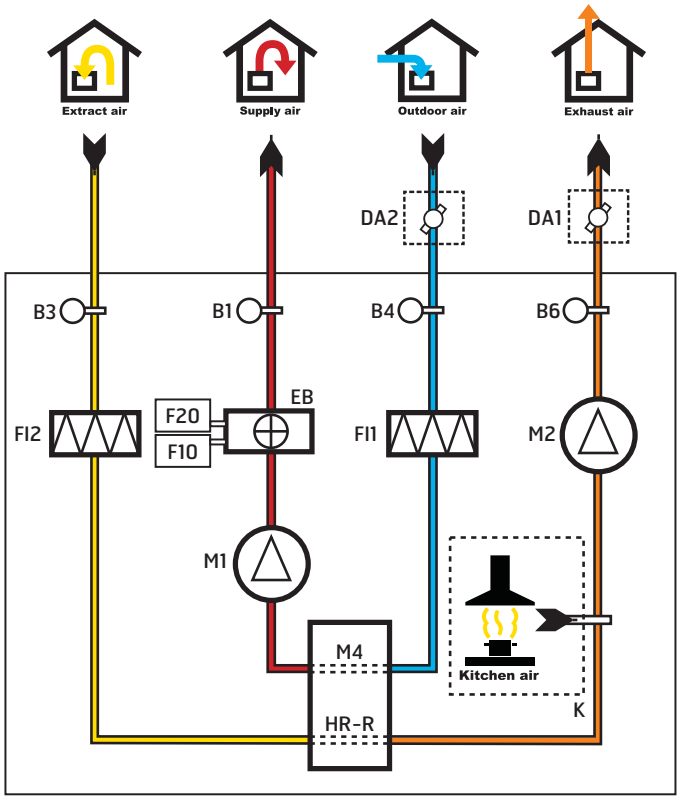
Der er installeret et lukkespjæld i udblæsningskanalen for at forhindre kold træk.

2.6.2. Spjæld (DA2)

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

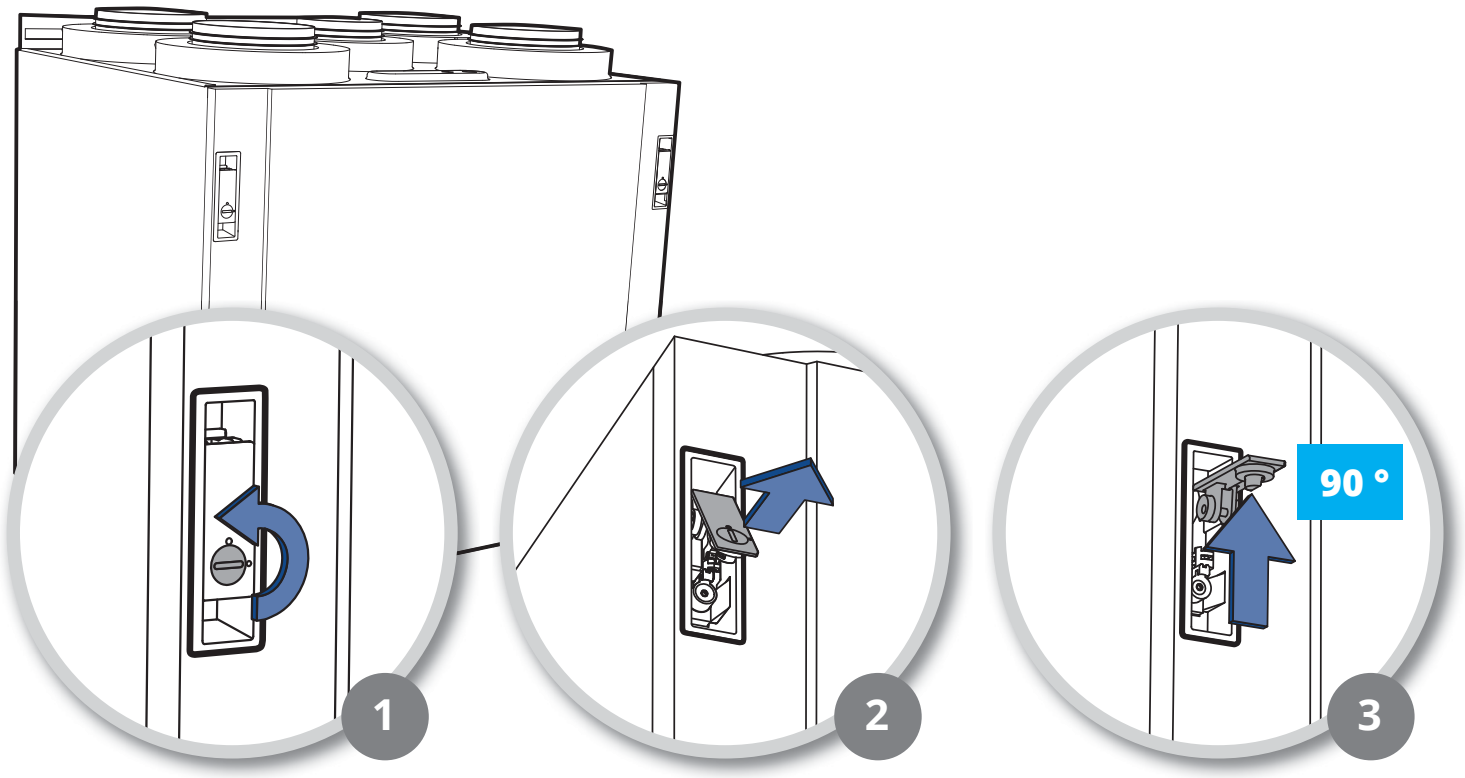
Ved brug af vandvarmeflade forhindrer spjældet frostskader på batteriet.

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



3. Betjening af dør

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.



3.1. VED BEHOV FOR AFMONTERING AF LÅGE

Lågen kan løftes af, når den åbnes mellem 40 og 105° (se Fig. 1).
Hvis der er begrænset plads foran aggregatet, kan man skrue låsetappen på undersiden af aggregatet ud (se Fig. 2) og skubbe lågen sidelæns ud (se Fig. 3). I dette tilfælde kan åbningen være under 40°.

Døren vejer 6,5 kg – så pas på, når den tages af.

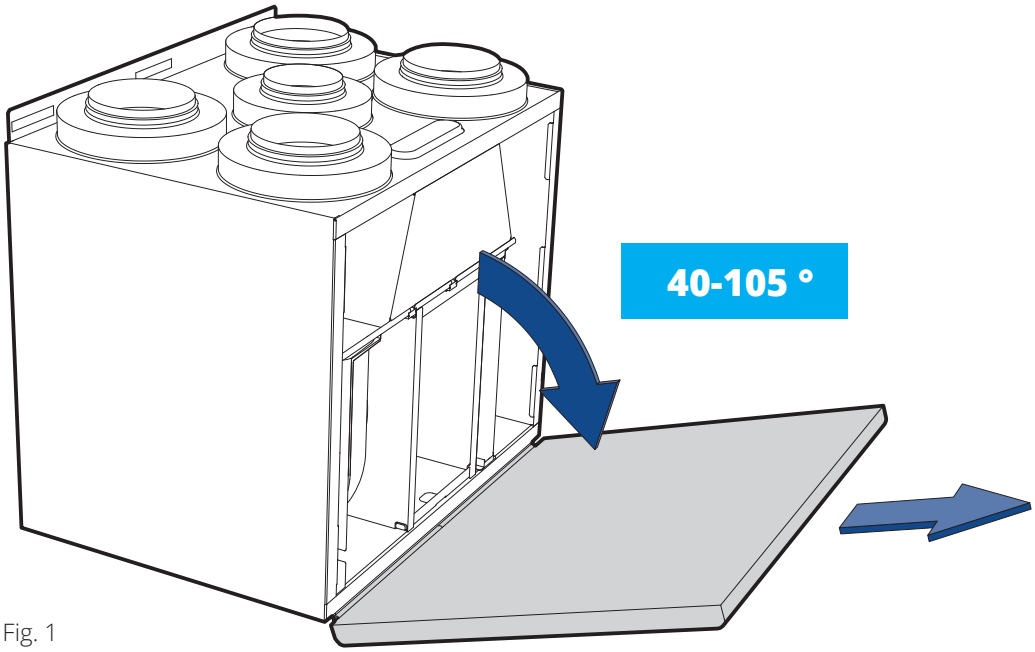


Fig. 1

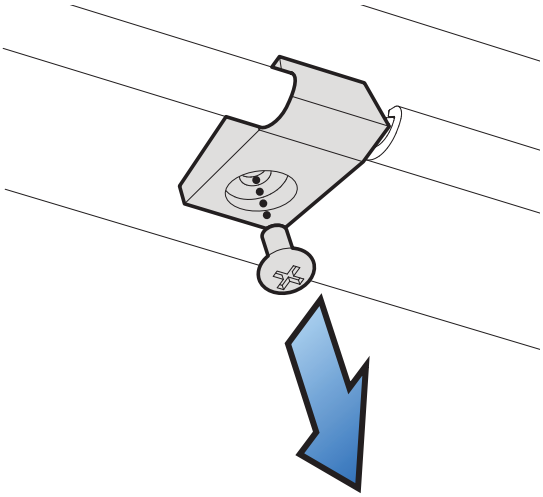


Fig. 2

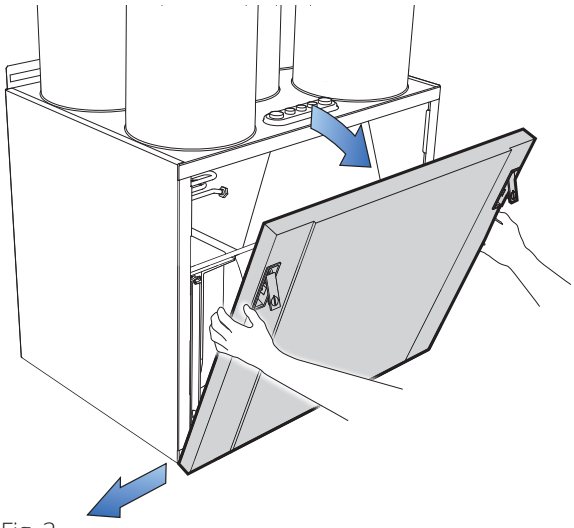


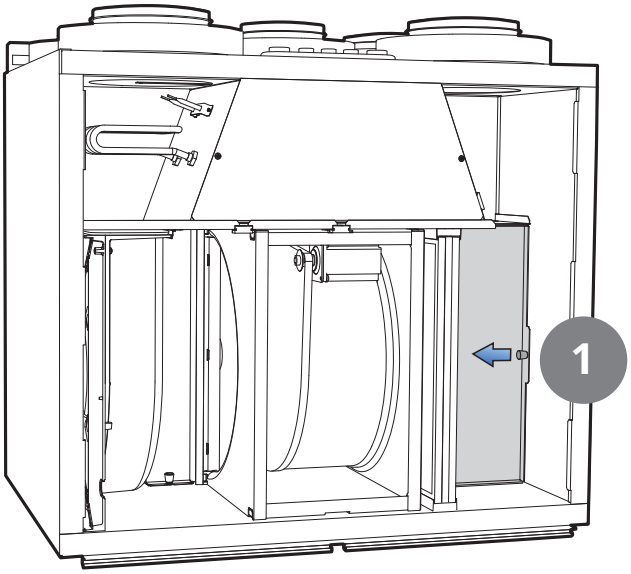
Fig. 3

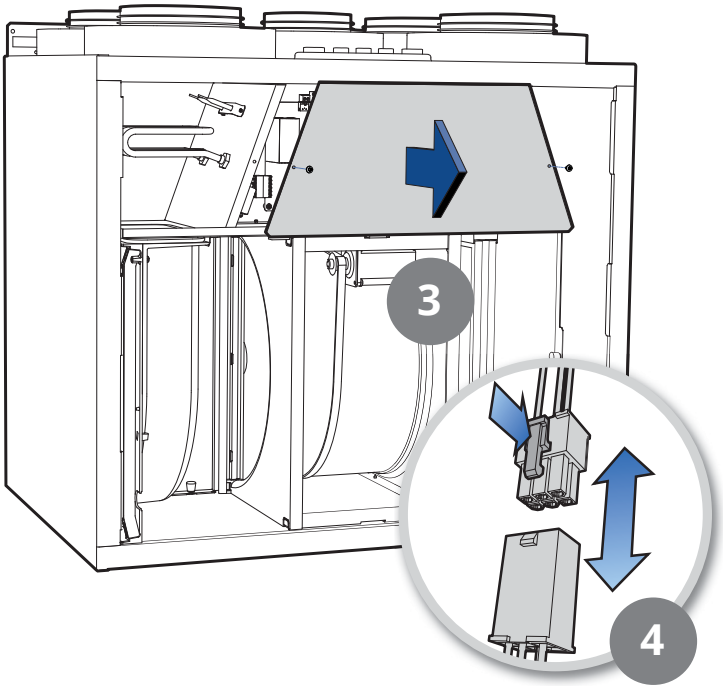
4. Rengøring og vedligeholdelse

Før lågen åbnes: Sluk for varmen, og lad ventilatorerne køre i 3 minutter, således at den varme luft transporteres bort. Afbryd strømforsyningen til aggregatet, og vent 2 minutter, før døren åbnes.

4.1. RENGØRING AF VENTILATORER

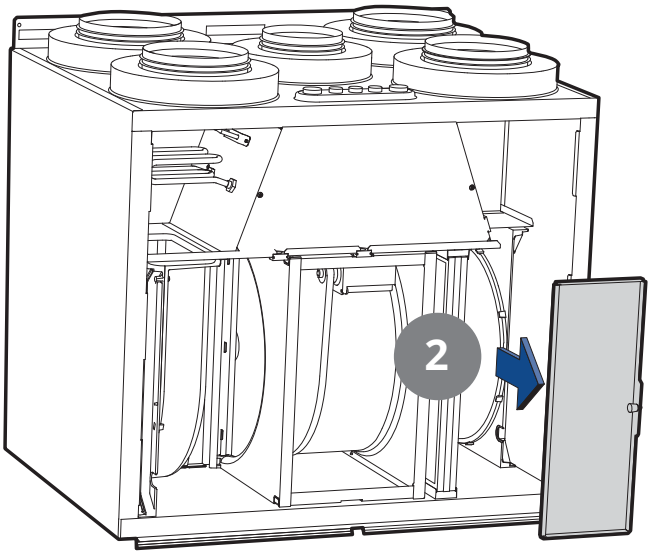
Ventilatorerne skal efterses mindst én gang om året og rengøres etter behov. Ventilatorbladene rengøres med fedtopløsningsmiddel på en klud (f.eks. sprit) og eventuelt med trykluft, hvis det er muligt.
Bemærk! Sørg for, at motoren ikke udsættes for vand.

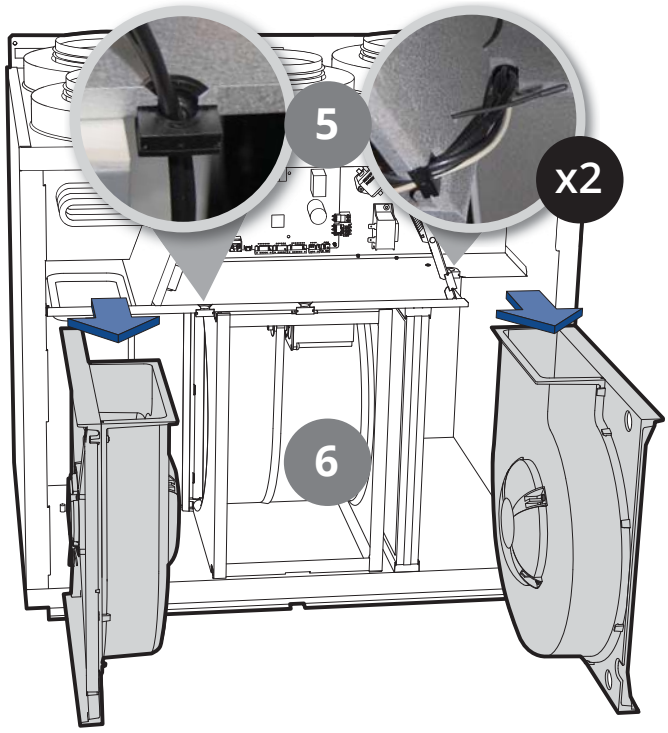




For ikke at forveksle ventilatorerne anbefales det at koble fra én ventilator fra ad gangen.

Udtagning af ventilatorerne:
1. Træk stikket ud.
2. Fjern dækslet til ventilatorhuset, hvis det er monteret.
3. Skru skruerne til eldækslet ud, og fjern dækslet.
4. Træk den elektriske hurtigkontakt ud ved at trykke ind samtidigt med, at kontaktens dele trækkes fra hinanden.
5. Træk kabelgennemføringerne til ventilatorerne ud af sporene, så ledninger og hurtigkontakter følger med.
6. Træk ventilatorerne ud ved at trække i hullerne.





FLEXIT

4.2. FILTERSKIFT

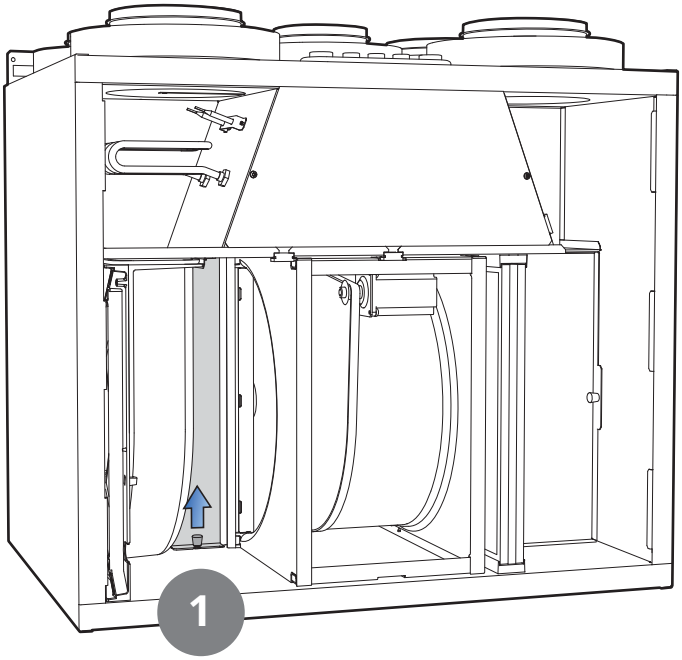
Filtrene har begrænset levetid, og af hensyn til indemiljøet er det vigtigt at udskifte dem, når de er snavset til.

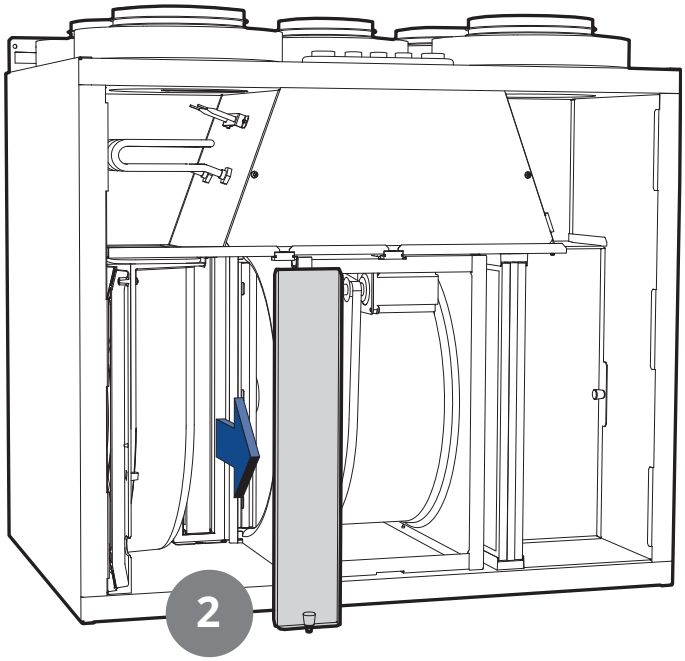
Hvor ofte filtrene skal skiftes, afhænger af forureningsgraden af luften på stedet. Generelt skal filtrene skiftes mindst én gang om året, fortrinsvis om efteråret (efter pollensæsonen). I områder med meget støv og forurening bør filtrene skiftes forår og efterår.

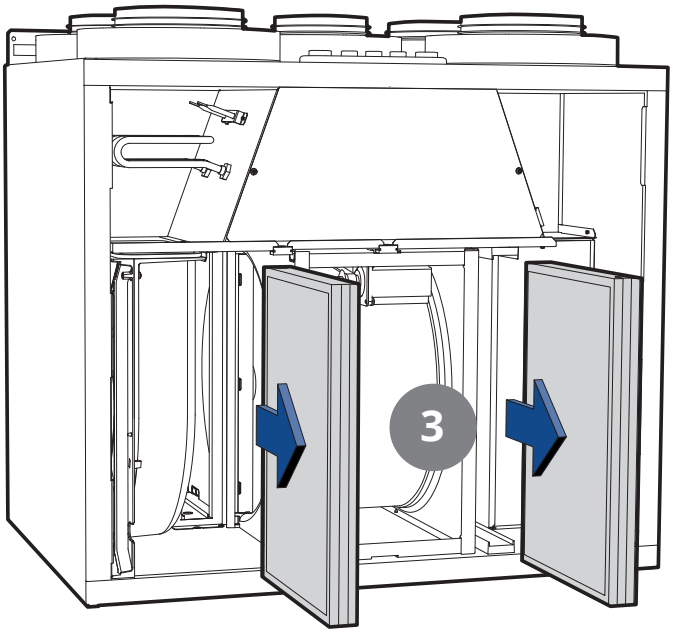
Tilsmudsede filtre kan blandt andet føre til:
- Reduceret ydelse af aggregatet
- Tilsmudsning af aggregatet
- Fugtskader
- Nedsat kvalitet af indeluft

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

Sådan tager du filtrene ud:
1. Træk stikket ud.
2. Fjern dækslet til filterhuset, hvis det er monteret.
3. Tag fat i håndtaget, og træk filteret ud.
4. Indsæt et nyt filter.







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



Sørg for, at filtret ikke beskadiges ved installation. Hold ved filtrets yderkant, når du skubber det ind. 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 varme-genvindingen i ventilations-aggregatet samt forårsage fugtskader.

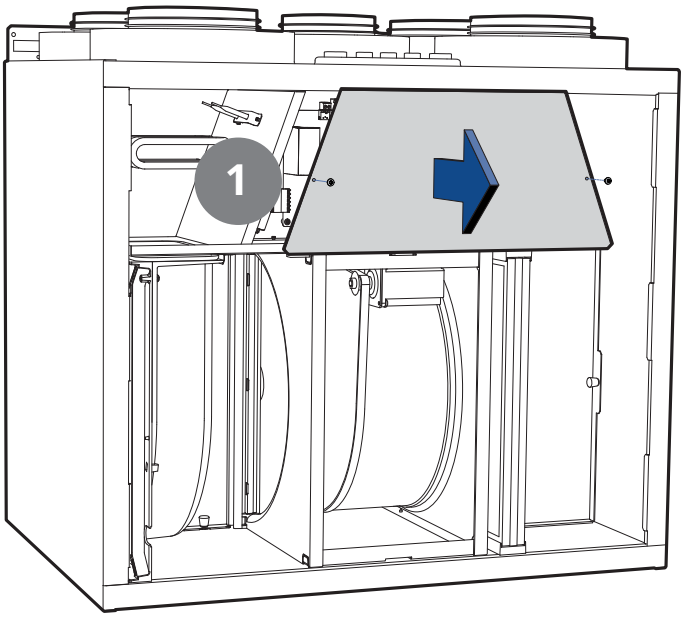
Vær opmærksom på, at en reklamation kan afvises, hvis du bruger et andet filter end Flexit-originalfiltre.
Se "Tilbehør" under dit aggregat på Flexits webside for at finde det rigtige filter.

4.3. UDSKIFTNING AF BØRSTELISTE

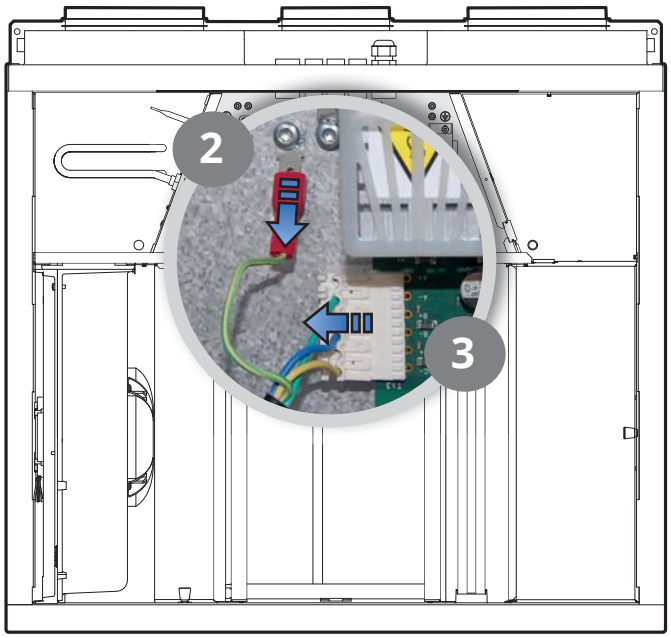
Børstelisterne slides over tid. Hvis de slutter dårligt mod rotorveksleren, kan det være nødvendigt at udskifte dem. Alternativt kan de flyttes nærmere rotoren, da profilen, de er fæstet i, har to spor.

Fremgangsmåde:

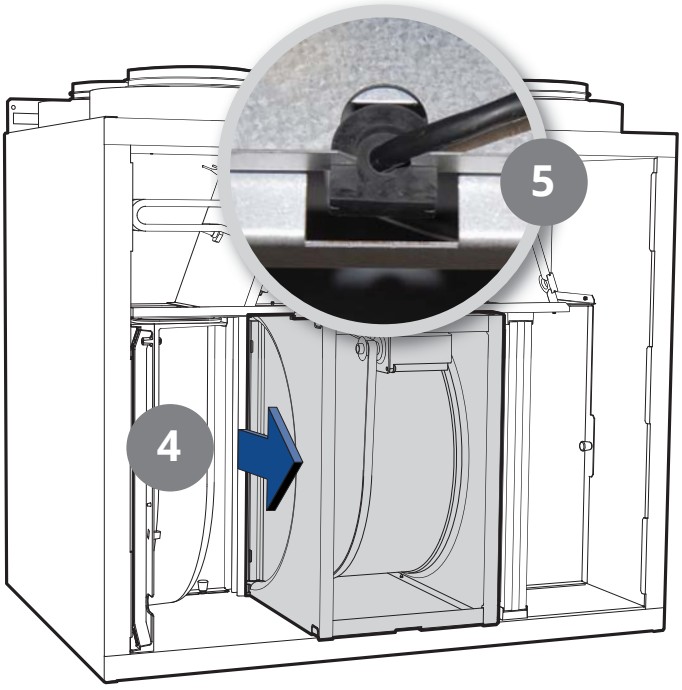
1. Skru skruerne til eldækslet ud, og fjern dækslet.



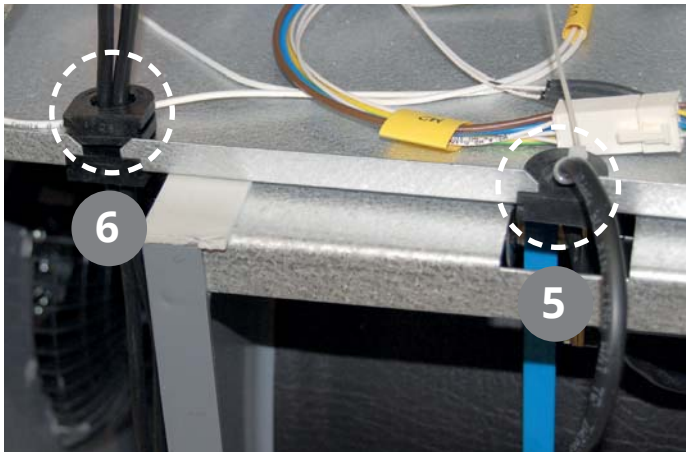
2. Træk kabelskoen ud for at koble jording fra printkortet.
3. Træk også rotorens hurtigkontakt ud af printkortet.



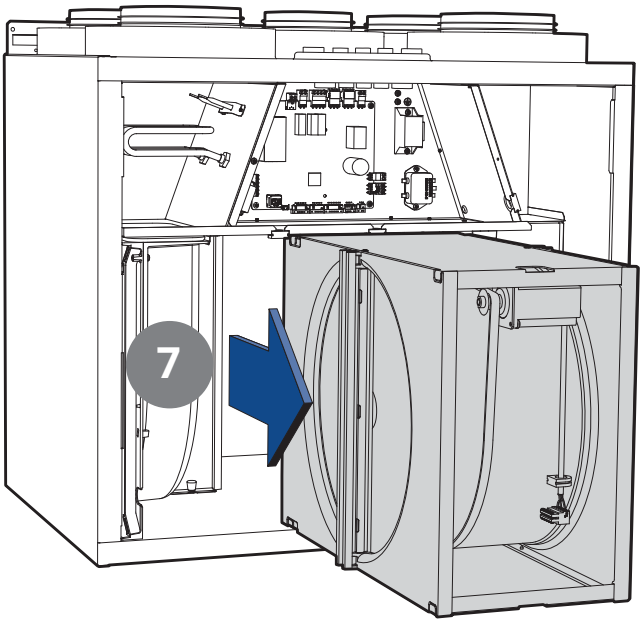
4. Træk rotormodulet ca. 2-3 cm ud.
5. Træk kabelgennemføringen, som er placeret midt over rotoren, ud af sporet, så ledningen og hurtigkontakten følger med.



6. Træk også kabelgennemføringen, som er placeret ved siden af rotoren, ud.



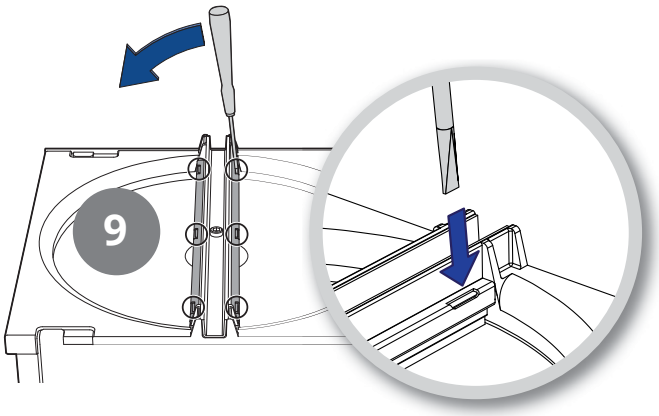
7. Træk rotormodulet helt ud, så den kan lægges med børstelisterne opad.



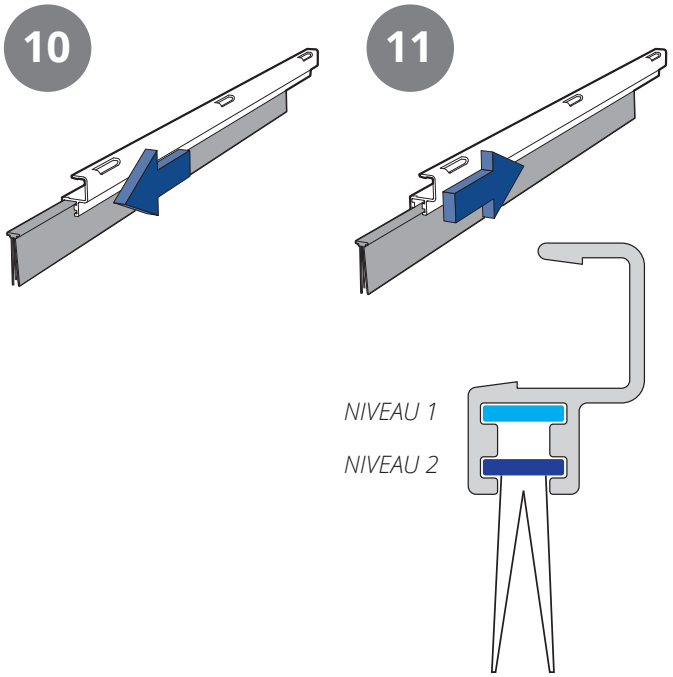
8. Skru skruen i midten af stålprofilen ud. Løsn øverste del af tætningslisten, så profilen kan fjernes.



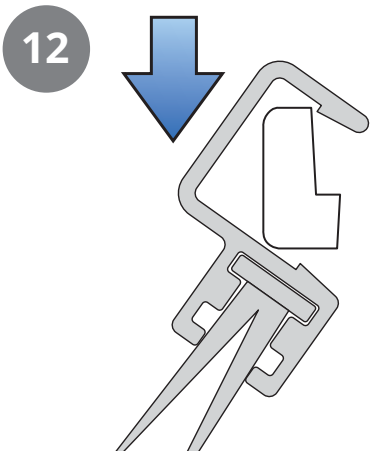
9. Vip børstelisteprofilerne af med en skruetrækker eller tilsvarende. Rotoren er forsynet med fire børstelister, to på hver side.
   Brug en bred skruetrækker, så du kan få fat uden at bøje profilen. Begynd i den ene ende, og fortsæt til den anden. Vip den forsigtigt op trin for trin.



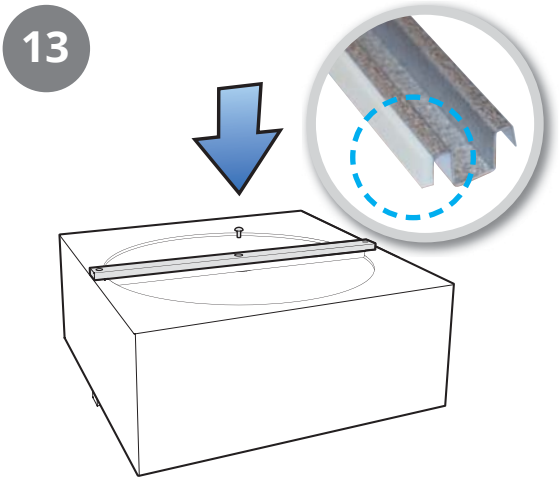
10. Træk børstelisterne ud af sporet.
11. Flyt børstelisterne ned til niveau 2, eller erstat dem med nye, hvis de er helt slidt ned.

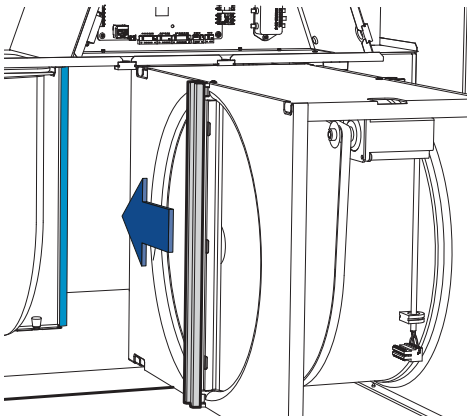


12. Tryk børstelisteprofilen på plads igen.



13. Skru derefter stålprofilen på igen. Tætningslisten presses mod den korte ende af stålprofilen, så den forsegler. Profilen har også en tætningsliste langs ene langside. Bemærk: Det er vigtigt, at profilen påskrues på den rigtige måde, så pakningen forsegler delevæggen inde i enheden.
Skub rotoren ind igen.





4.4. RENGØRING AF ROTOR

Da anlægget er forsynet med filtre med høj tæthedsklasse, 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.

4.5. UDVENDIG RENGØRING

Mange produkter til rengøring af køkkenflader indeholder 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.

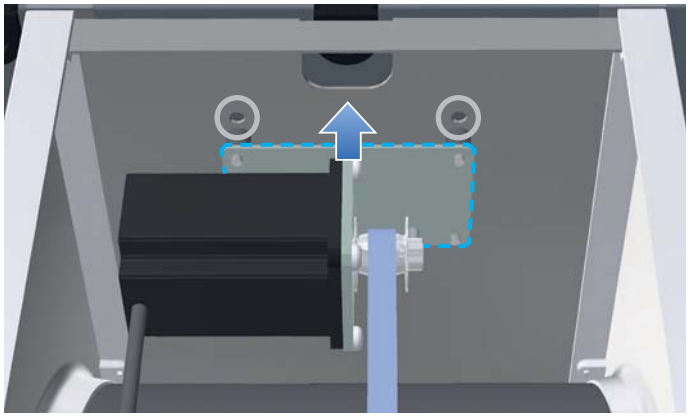
Rengøringsmidler, som indeholder ammoniak eller citrus, må ikke anvendes. Anvend heller ikke produkter, der giver rustfrit stål en belægning, som modvirker fingeraftryk.

5. Vedligeholdelsesskema

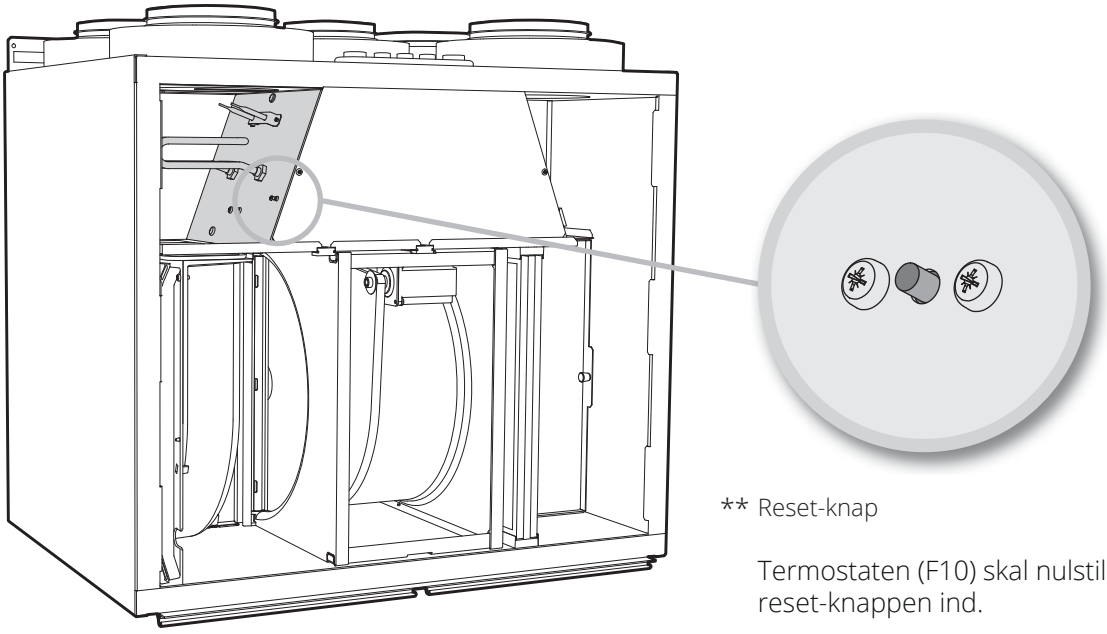
Komponent	Handling	Interval
Filtre	Der skal skiftes filtre mindst en gang om året. Det anbefales at gøre det 2 gange om året, før og efter pollensæsonen. Kontrollér, at filterpakningen er helt tæt.	6-12 mdr.
Ventilatorer	Ventilatorer i aggregater, som er koblet til en emhætte, skal efterses én gang om 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
Genvinder	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. Rotorremmen kan strammes ved at flytte rotormotorfæstet*
	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.



* Rotorremmen strammes ved at flytte rotormotorfæstet til de ledige huller i rotorkassen.



(venstremodel)

** Reset-knap

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

7. Reklamation

Reklamationsretten afhænger af, at anvisningerne i vejledningerne følges.

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, renovationsselskabet 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 S4R

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: 2018

FLEXIT AS 2018



Knut Skogstad
Adm. dir.



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



FLEXIT®

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