

SAVE VTR 250/B

Bruksanvisning

NO

Dokument oversatt fra engelsk | 2130054 · v01_1.8.0



© Copyright Systemair AB

Med enerett.

NO

Systemair AB forbeholder seg retten til å endre sine produkter uten forvarsel.

Dette gjelder også produkter som allerede er bestilt, så lenge det ikke påvirker tidligere avtalte spesifikasjoner.

Innhold

1	Oversikt	1
1.1	Generell beskrivelse	1
1.2	Garanti.....	1
1.3	Typebetegnelse	1
2	Advarsler.....	1
3	Kontrollpanel.....	2
3.1	Startskjerm og meny.....	2
3.2	Slik velger du brukermodus	2
3.3	Slik endrer du temperatur.....	3
3.4	Slik endrer du luftmengde	3
3.5	Slik stiller du inn Ukeplan.....	4
3.5.1	Planlegg innstillinger for luftmengder.....	5
3.6	Statuslinje og alarmer.....	5
4	Vedlikehold.....	6
4.1	Vedlikeholdsplan.....	6
4.2	Åpne frontluken.....	7
4.3	Utskiftning av filter	7
4.3.1	Tilbakestilling av filtertid	8
4.4	Kontrollere og rengjøre en varmeveksler	8
4.5	Kontrollere og rengjøre vifter	8
4.6	Bytte rotorreim	9
4.6.1	Midlertidig reparasjonsløsning for reim.....	9
4.7	Vedlikehold av kanalanlegget.....	10
4.7.1	Rengjøring av spjeld og øvrige komponenter	10
4.7.2	Kontroll av friskluftinntak	10
4.7.3	Kontroll av takhatten (dersom montert)	10
4.7.4	Kontroll og rengjøring av ventilasjonskanalene	11
5	Feilsøking	11
6	Elektriske data.....	12
7	Avfallshåndtering og resirkulering.....	12

1 Oversikt

1.1 Generell beskrivelse

I denne bruksanvisningen finner du grunnleggende informasjon om hvordan du betjener og utfører vedlikehold på aggregatet og systemet det er tilkoblet.

Les anvisningene grundig og i sin helhet.

Du finner beskrivelse av avanserte innstillinger og montering av tilleggsutstyr i **Anvisning for service og installasjon av tilleggsutstyr**.

Du finner alle dokumentene på vår hjemmeside www.systemair.com.

1.2 Garanti

For at garantikrav skal kunne fremmes må produktene være riktig tilkoblet og betjent, og brukt i samsvar med produktmanualene. Ytterligere forhåndskrav er en fullført vedlikeholdshistorikk, og en igangkjøringsprotokoll. Systemair krever disse i ved garantikrav.

1.3 Typebetegnelse

Før en tar kontakt med servicepersonell, les av teknisk dataskilt (produksjonsnummer og typebetegnelse) som er plassert ved siden av eksternt koblingsboks og på innsiden av aggregatet.

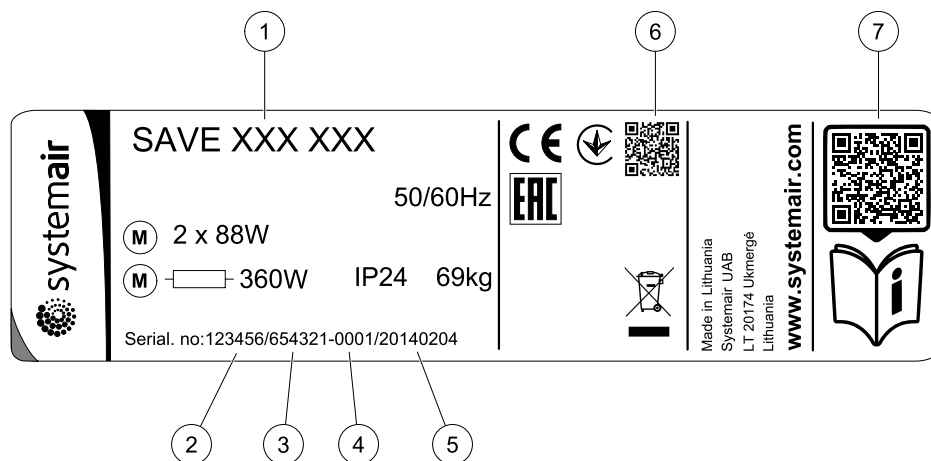


Fig. 1 Typebetegnelse

Posisjon	Beskrivelse
1	Typebetegnelse (produktspesifikasjon)
2	Artikkelnummer
3	Produksjonsordrenummer
4	Serienummer
5	Produksjonsdato (DD.MM.ÅÅ)
6	QR-kode for produksjonsordrenummer (MO) og programvareversjon
7	QR-kode for reservedelsliste og dokumentasjon

2 Advarsler



Fare

- Kontroller at aggregatet er frakoblet nettstrømforsyningen før du utfører vedlikehold eller elektrisk arbeid!
- All elektrisk tilkobling og alt vedlikeholdsarbeid skal utføres av autorisert installatør i henhold til gjeldende forskrifter.

**Advarsel**

- Dette produktet skal betjenes av personer med nødvendig kompetanse, eller oppsyn av kvalifisert person.
- Se opp for skarpe kanter under montasje og vedlikehold. Bruk beskyttelseshansker.

**Advarsel**

- Selv om nettstrømforsyningen til enheten er koblet fra, er det fremdeles fare for personskade på grunn av roterende deler som ikke har stoppet helt.

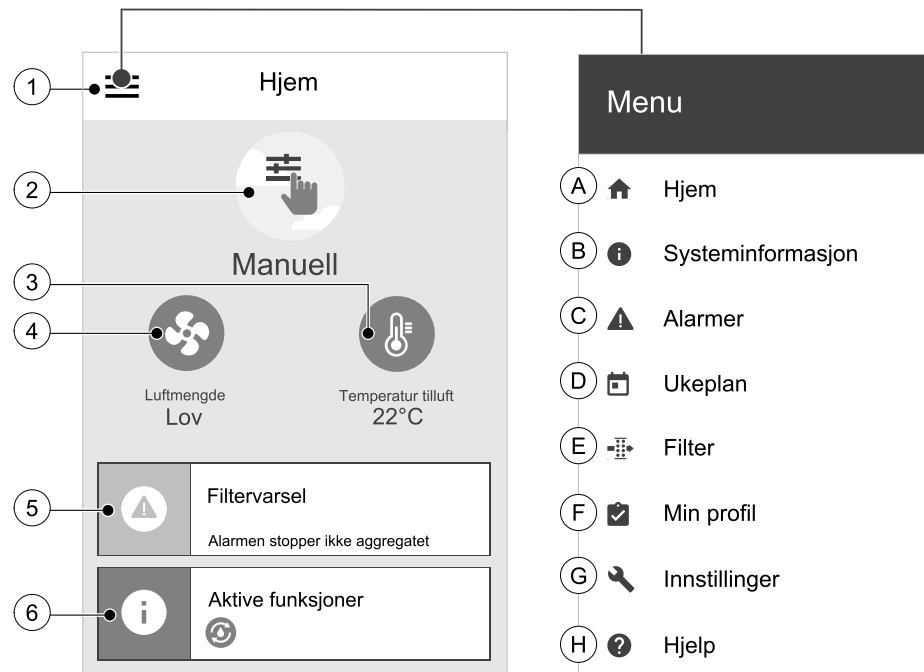
3 Kontrollpanel

SAVE Touch er en ny generasjon betjeningspanel med berøringsskjerm.

Innstillinger gjøres ved å trykke på ikoner eller alternativer. Berøringsskjermen er følsom og det er ikke nødvendig å trykke på for hardt.

3.1 Startskjerm og meny

1. Meny
2. Aktiv brukermodus
3. Innstillinger for luftmengde
4. Temperaturinnstilling
5. Alarmer og advarsler
6. Statuslinje



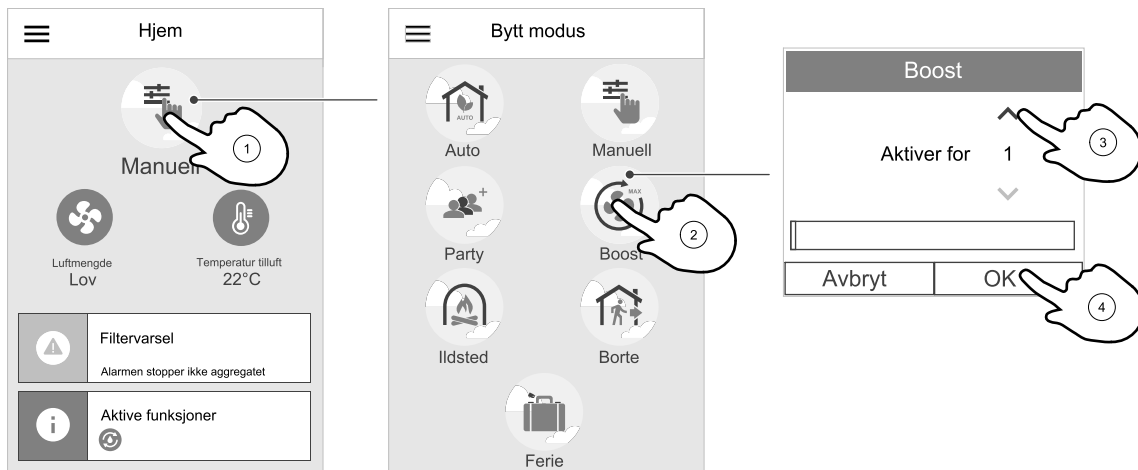
- | | |
|--|--|
| A. Tilbake til startskjermen | E. Se og endre gjenværende tid til filterbytte |
| B. Grunnleggende informasjon om aggregatet | F. Generelle innstillinger |
| C. Aktive alarmer og alarmhistorikk | G. Konfigurasjon av alle innstillinger |
| D. Konfigurer ukeplan | H. Hjelp- og feilsøkingssmeny |

3.2 Slik velger du brukermodus



Du finner ytterligere informasjon om brukermoduser og funksjoner i Hjelp-menyen.

Sirkelen øverst på startskjermen indikerer en aktiv brukermodus. Berør symbolet for å endre modus.



Varighet for midlertidige brukermoduser må angis. SAVE VTR 250/B går tilbake til forrige arbeidsmodus etter at den angitte varigheten er utløpt.

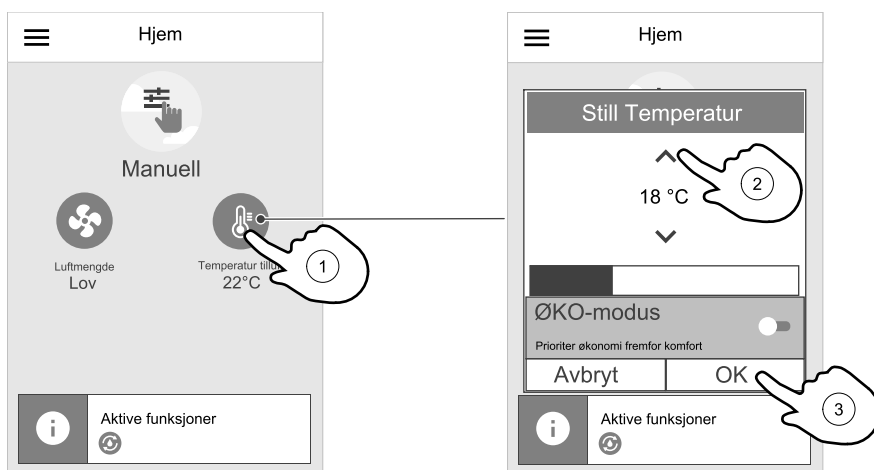


Merk:

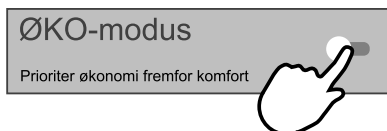
AUTO-modus kan bare velges dersom de valgfrie funksjonene Behovsstyring, Ukeplan og/eller eksterne vifftereguleringsfunksjoner er aktivert.

3.3 Slik endrer du temperatur

Berør termometersymbolen på startskjermen for å åpne vinduet med temperaturinnstillinger.



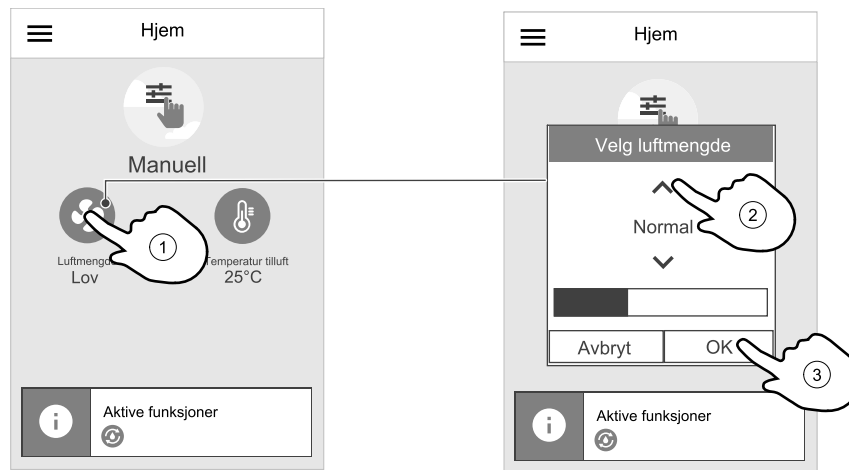
Bruk opp- og ned-pilene for å øke eller minske en verdi. Standardinnstillingen er 18 °C.



Øko-modus er en strømsparende funksjon som delvis begrenser varmebatteriets drift og kan bare aktiveres dersom et varmebatteri er installert.

3.4 Slik endrer du luftmengde

Berør viftesymbolen på startskjermen. I det åpne vinduet kan du bruke opp- og ned-pilene til å øke og minske viftens hastighet.

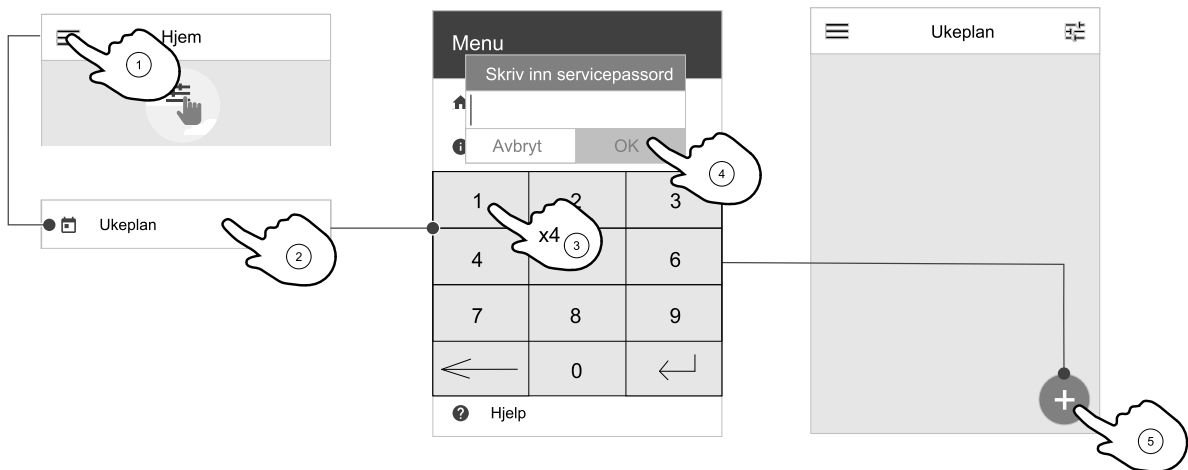
**Merk:**

Luftmengden kan bare reguleres i Manuell-modus.

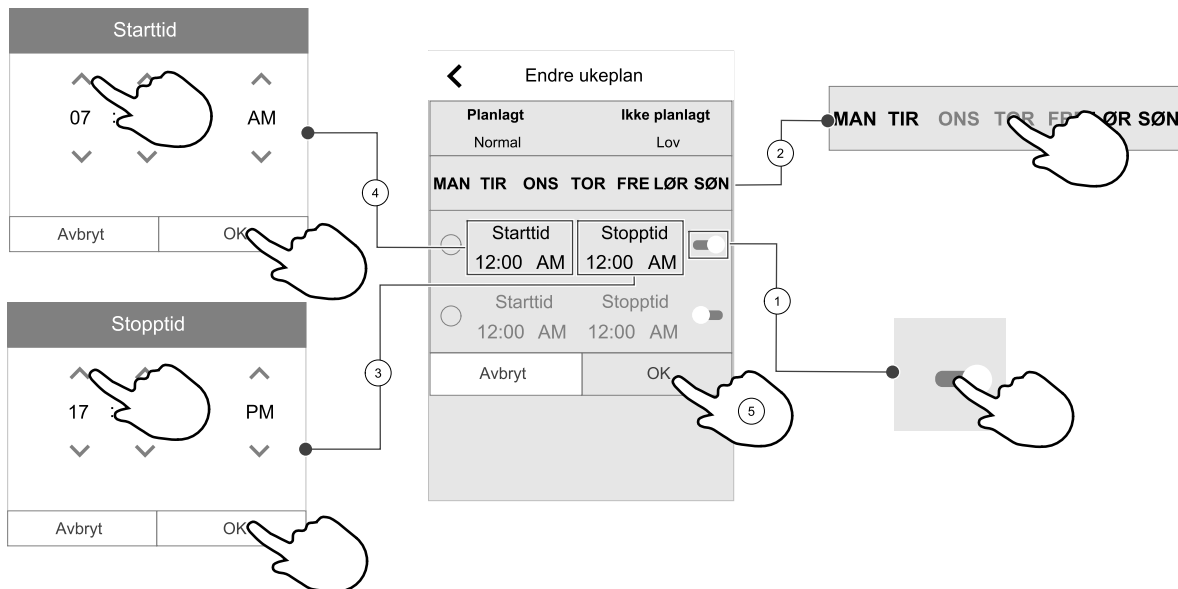
3.5 Slik stiller du inn Ukeplan

I startskjermen berører du menyikonet og velger Ukeplan.

Menyen er låst som standard. Angi passord (standardpassordet er 1111).



Trykk ikonet nederst til venstre på skjermen for å legge til en ny ukeplan, eller trykk på REDIGER for å endre eksisterende ukeplan.



Ukeplan er bare aktiv under AUTO-modus.

Berør glidebryteren til høyre for å aktivere den planlagte tidsperioden.

Still inn tidsperiode. Trykk på **STARTTID** eller **SLUTTID** for å endre tid. Bruk pilene **▲** og **▼** for å øke eller senke verdien. Bekreft med **OK**-knappen.



Merk:

Planlagt tid kan startes, men kan aldri slutte ved midnatt (00:00). Siste mulig **SLUTTID** er 23.59. Planlagt tid kan ikke gå til neste dag.
12- eller 24-timers format kan endres i menyen **Min profil**.

Om nødvendig, aktiver den andre planlagte perioden, og still inn tid.

Når tiden er stilt inn, klikk på dag(ene) tidsperioden skal være aktiv. Det er mulig å sette egen timeplan for hver dag. Allerede planlagte dager er ikke tilgjengelig for valg av nye tidsplaner.

Bekreft tidsperioden med **OK**-knappen.

3.5.1 Planlegg innstillinger for luftmengder

Trykk på Innstillingsikonet for å gå til **PLANLEGG INNSTILLINGER FOR LUFTMENGDER**-menyen. I denne menyen stilles luftmengde for planlagte og uplanlagte perioder. Tilgjengelige nivåer: **Av**, **Lav**, **Normal**, **Høy** eller **Behov**.

Sett forskyvning av temperatursettpunktet for begge perioder (-10°C - 0°C).



Behov-nivå er bare tilgjengelig dersom **Behovsstyring** eller **Ekstern vifte-funksjonen** er aktiv.

3.6 Statuslinje og alarmer

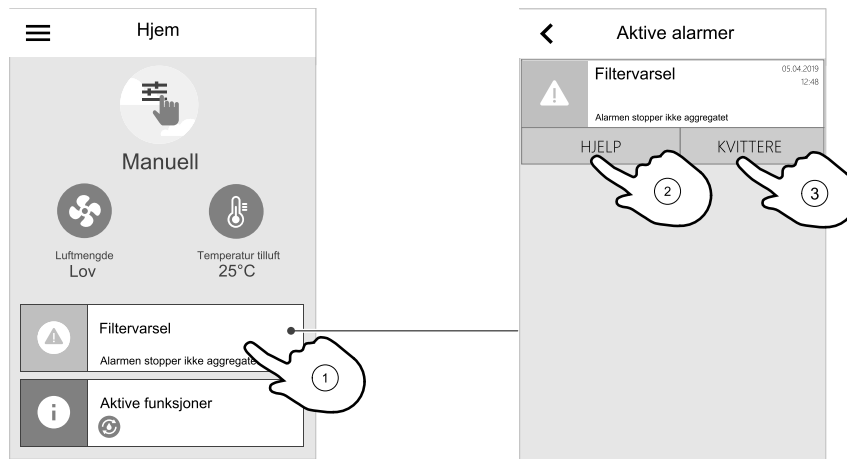
Statuslinjen indikerer alle aktive funksjoner. Berør statuslinjen for å se mer detaljerte beskrivelser av aktive funksjoner.



Du finner ytterligere informasjon om brukermøduser og funksjoner i **Hjelp**-menyen.

Alarmer

Berør alarmindikatoren på startskjermen for å vise alle aktive alarmer.



Berør HJELP-knappen for å få vite mer om alarmen. Du kan kvittere alarmen ved å berøre KVITTERE-knappen.



Merk:

Den underliggende årsaken til alarmen må rettes opp først, ellers vil alarmen aktiveres på nytt.

4 Vedlikehold



Fare

- Kontroller at enheten er frakoblet nettstrømforsyningen før du utfører vedlikehold eller elektrisk arbeid!

Reklamasjonskrav kan bare gjøres dersom vedlikeholdsarbeidet er utført korrekt og det foreligger skriftlig dokumentasjon.

4.1 Vedlikeholdsplan

Oppgave	6 måneder	1 år	3 år	Ved behov
Generell inspeksjon	X			
Bytt filter	X			X
Vifterengjøring		X		
Rengjøring av varmeveksler			X	X
Utskiftning av belte				X
Kontroll og rengjøring av tilluft- og avtrekksventiler				X
Kontroll og rengjøring av friskluftinntak	X			
Kontroll og rengjøring av takhatt (hvis montert)	X			
Rengjøring av ventilasjonskanalene				X ¹

1. Det anbefales å utføre dette hvert 5. år. Arbeidet bør utføres av autorisert personell.

- Bruk kun originale reservedeler fra Systemair.
- Skann QR-koden på typeskiltet for å få en oversikt over reservedeler

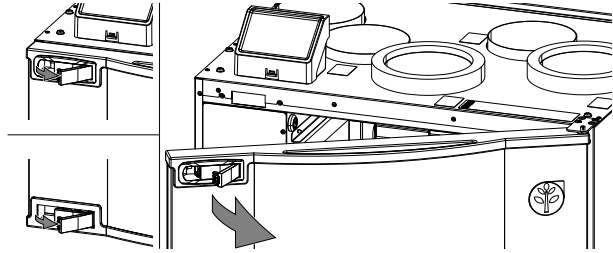
4.2 Åpne frontluken.



Fare

- Kontroller at enheten er frakoblet nettstrømforsyningen før du utfører vedlikehold eller elektrisk arbeid!

Lås opp luken ved å trykke på de "dørlåsene".

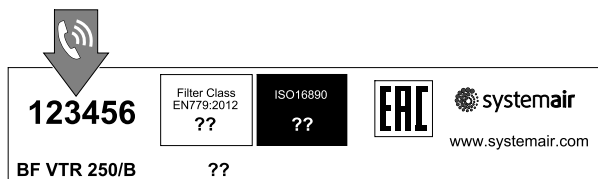


4.3 Utskiftning av filter

Filtrene kan ikke rengjøres og må byttes ut ved behov. Dette utføres normalt 1-2 ganger pr. år, avhengig av lokal luftforurensing.

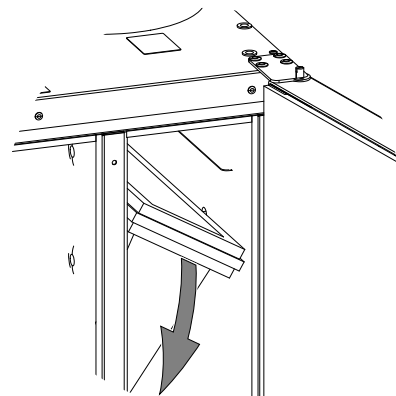
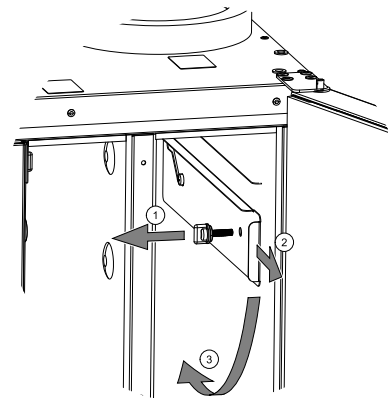
Det er viktig at filtrene byttes ut regelmessig, slik at aggregatets ytelse og energieffektivitet opprettholdes.

Hvert filter har en merkelapp med et delenummer for identifisering. Du må oppgi dette nummeret når du bestiller nye filtre.

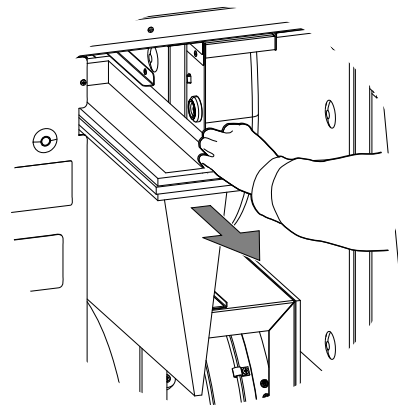


Når det er tid for filterbytte, vises en alarm på displayet. Gå frem som følger:

- 1 Stans aggregatet ved å koble fra strømmen.
- 2 Åpne frontluken. Se kapittel 4.2.
- 3 For å ta ut tilluftfilteret må skruene løsnes for å fjerne filterlåsene (bildet viser når filteret er skjult). Det er bare nødvendig å ta ut en av filterlåsene.
- 4 Vipp på filteret og trekk det ut.



- 5 Sett inn de nye filterene. Påse at de riktige filtertypene er satt inn.
- 6 Lukk frontluken, lås den, og koble aggregatet til strøm.
- 7 Tilbakestill filtertiden. Se kapittel 4.3.1.



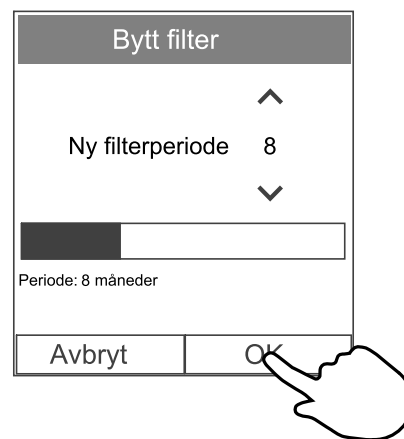
4.3.1 Tilbakestilling av filtertid

Når filteret er byttet er det nødvendig å tilbakestille filterperioden. Gå til **FILTER**-menyen (se 3.1 *Startskjerm og meny*, side 2, pos. E) eller dersom filteralarm er tilstede, klikk på alarmstatuslinjen (se 3.1 *Startskjerm og meny*, side 2, pos. 5) og velg filteralarm. Velg **BYTT FILTER**, definer en ny filterperiode i vinduet som vises og trykk **OK** for å bekrefte valget.



Merk:

Menyen er låst som standard. Angi passord (standardpassordet er 1111).



4.4 Kontrollere og rengjøre en varmeveksler



Advarsel

- Se opp for skarpe kanter under montasje og vedlikehold. Bruk beskyttelseshansker.

Selv om nødvendig vedlikehold blir utført, kan det samle seg støv i vekslerblokken. For at kapasiteten skal kunne opprettholdes, er det avgjørende at vekslerblokken rengjøres med jevne mellomrom, som beskrevet nedenfor. Rengjør varmeveksleren minst hvert 3. år, eller ved behov.

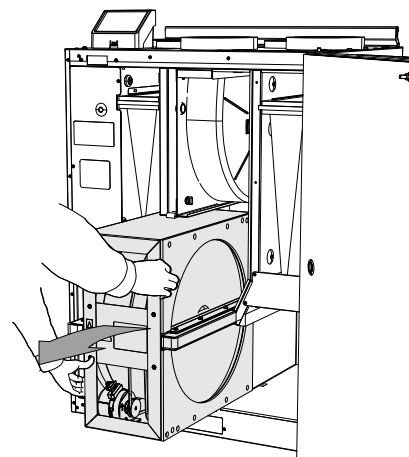
1. Stans aggregatet ved å koble fra strømmen.
2. Åpne frontluken. Se kapittel 4.2.
3. Koble fra strømforsyning til rotor og rotorføler. Kablene er plassert ved siden av rotoren, på baksiden.
4. Trekk rotoren ut mot deg. Det kan hende du må bruke litt kraft.
5. Støvsug varmeveksleren forsiktig.



Advarsel

- Sørg for at rotormotoren ikke utsettes for fuktighet.

6. Sett rotoren tilbake på plass. Ikke glem å koble til rotorens strømforsyning og følerkablene.
7. Lukk frontluken, lås den, og koble aggregatet til strøm.



4.5 Kontrollere og rengjøre vifter



Fare

- Kontroller at enheten er frakoblet nettstrømforsyningen før du utfører vedlikehold eller elektrisk arbeid!



Advarsel

- Fare for personskade på grunn av roterende deler som ikke har stoppet helt etter at strømforsyningen til aggregatet er koblet fra.



Advarsel

- Se opp for skarpe kanter under montasje og vedlikehold. Bruk beskyttelseshansker.

Motorlagrene er smøre- og vedlikeholdsfrie.

Viftebladene kan, etter lengre tids bruk, og selv med regelmessig filterbytte, bli belagt med støv som reduserer kapasiteten.

Viftebladene kan rengjøres som illustrert under.

1. Koble fra strømkablene til viften. Begge kabler finnes ved siden av viftene.
2. Fjern knottene som holder viften på plass.
3. Trekk viftene ut mot deg. Det kan hende du må bruke litt kraft.
4. Rengjør viftene med en klut eller myk børste. Unngå bruk av vann. White spirit kan brukes til å fjerne stridige avleiringer.
La viftene tørke skikkelig før de settes tilbake.
5. Sett viftene tilbake på plass. Husk å koble til strømkablene igjen.

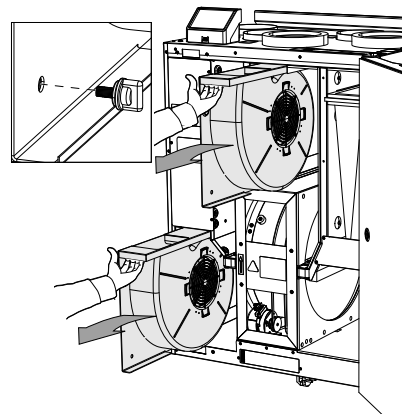


Fig. 2 Avtrekks- og tilluftvifter

4.6 Bytte rotorreim



Fare

- Kontroller at enheten er frakoblet nettstrømforsyningen før du utfører vedlikehold eller elektrisk arbeid!



Advarsel

- Fare for personskade. Varmeveksleren veier ca. 14 kg. Varmeveksleren kan falle ut av aggregatet.
- Påse at ingen ikke oppholder seg under aggregatet mens varmeveksleren fjernes.

Hvis alarmeren ROTORVAKT går, kan rotordrivreimen være skadet eller ødelagt, se kapittel 3.6.

En reservedrivreim er allerede plassert på varmevekslerrotoren og leveres sammen med aggregatet.

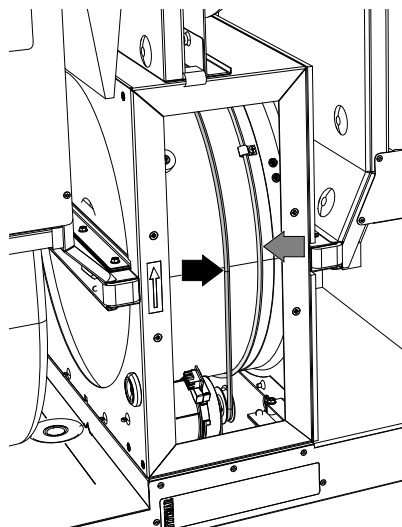


Fig. 3 Rotorreim

4.6.1 Midlertidig reparasjonsløsning for reim

Dersom begge de sveisede drimreimene er defekte, kan en leddnippel benyttes som en midlertidig reparasjonsløsning inntil den sveisede reimen kan byttes ut med en ny. Dersom reimskiven er tilgjengelig, er det ikke nødvendig å fjerne varmevekslerenheten for å midlertidig bytte en defekt drivreim. Dette avhenger av hvordan aggregatet er installert.



Merk:

Dersom rotomotoren er plassert bak i aggregatet, anbefales det å ta ut varmevekslerenheten for å bytte drivreimen, se kapittel 4.6.1.2.

4.6.1.1 Varmeveksler montert

1. Stans aggregatet ved å koble fra strømmen.
2. Åpne frontluken.
3. Fjern den ødelagte drivreimen.

4. Fest drivreimen til den roterende varmeveksleren med tape, og roter veksleren for hånd for å få tak i drivreimen.
5. Fjern tapen og sett den "tomme" enden av drivreimen på nippelen.
6. Press endene på drivreimen godt mot hverandre for å sikre at nippelen danner en god/strekkfast skjøt.
7. Dra drivreimen opp på reimskiven og roter veksleren for hånd. Kontroller at reimskiven roteres.

**Merk:**

Hvis drivreimen sklir, kan det hende drivreimen er for lang og må avkortes. Kapp drivreimen med 5 mm og gå til trinn 6.

8. Lukk frontluken, lås den, og koble aggregatet til strøm.
9. Kontroller at alarmen har stanset i kontrolldisplayet.

**Merk:**

Hvis alarmen fortsetter, bør du kontrollere rotorsensoren.

4.6.1.2 Varmeveksler demontert

1. Stans aggregatet ved å koble fra strømmen.
2. Åpne frontluken.
3. Koble fra strømforsyning til varmeveksler og rotorføler. Kablene er plassert ved siden av varmeveksleren, innerst i aggregatet.
4. Trekk varmeveksleren ut mot deg. Det kan hende du må bruke litt kraft.
5. Fjern den ødelagte drivreimen.
6. Fest den nye drivreimen rundt varmeveksleren.
7. Press endene på drivreimen godt mot hverandre for å sikre at nippelen danner en god/strekkfast skjøt.
8. Dra drivreimen opp på reimskiven og roter veksleren for hånd. Kontroller at reimskiven roteres.

**Merk:**

Dersom drivreimen slurer, er den sannsynligvis for lang og må kortes inn. Reduser lengden med 5 mm, og gå til trinn 7.

9. Monter varmevekslerenheten. Husk å koble til rotorens strømforsyning og følerkabler.
10. Lukk frontluken, og koble aggregatet til strøm.
11. Kontroller at alarmen har stanset i kontrolldisplayet.

**Merk:**

Hvis alarmen fortsetter, bør du kontrollere rotorsensoren.

4.7 Vedlikehold av kanalanlegget

4.7.1 Rengjøring av spjeld og øvrige komponenter

Anlegget tilfører friskluft og trekker brukt luft ut fra boligen via kanalanlegg og tilluft- og avtrekksventiler. Tilluft- og avtrekksventilene plasseres i tak eller vegger i soverom, stue, våtrom, WC, osv. Tilluft- og avtrekksventilene kan tas ut og rengjøres i varmt såpevann (ventilene må ikke ombyttes). Rengjøring av tilluft-/avtrekksventiler utføres ved behov.

4.7.2 Kontroll av friskluftinntak

Løv og smuss kan feste seg til inntaksristen og redusere kapasiteten. Kontroller risten, og rengjør etter behov. Det anbefales å gjøre dette minst to ganger i året.

4.7.3 Kontroll av takhatten (dersom montert)

Takhatten bør kontrolleres årlig og rengjøres ved behov.

4.7.4 Kontroll og rengjøring av ventilasjonskanalene

Ventilasjonskanalene kan, etter lengre tids bruk, og selv med regelmessig bytte av filtere, bli belagt med støv som kan redusere kapasiteten.

Kanalene bør derfor rengjøres/byttes ved behov. Stålkkanaler kan rengjøres ved å trekke en børste dyppet i varmt såpevann gjennom kanalen via tilluft-/avtrekksåpningene eller spesielle inspeksjonsluker i anlegget (om dette finnes).

Det anbefales å utføre dette hvert 5. år. Arbeidet bør utføres av autorisert personell.

5 Feilsøking

Skulle det oppstå problemer, vennligst sjekk punktene under før du kontakter servicerepresentant.

Vifter starter ikke

1. Se etter alarmer i betjeningspanelet.
2. Kontrollér sikringer, og at hovedstrømforsyning samt hurtigkoblinger for tilluft- og avtrekksvifter er koblet til.
3. Sjekk ukeplanen. Viftene kan stilles til AV i menyen Planlegg innstillinger for luftmengde.

Redusert luftmengde

1. Se etter alarmer i betjeningspanelet. Noen alarmer kan redusere luftmengden til LAV.
2. Aggregatet kan være i avrimingsmodus. Dette reduserer viftehastigheten og i noen tilfeller stopper tilluftviften helt under avrimingsperioden. Viftene går tilbake til normal drift etter avriming. Et avrimingsfunksjonsikon er synlig på startskjermen dersom avrimingen er aktiv.
3. Viftenes hastighet reduseres lineært når utetemperaturen er under 0°C og en kompensasjonsfunksjon for friskluftinntak er aktivert.
4. Kontroller om midlertidig brukermodus som reduserer luftmengde ikke er aktivert, for eksempel Borte, Ferie osv. Kontroller også de digitale inngangene Sentralstøvsuger og Komfyravtrekk.
5. Kontroller luftmengdeinnstillingene betjeningspanelet.
6. Sjekk ukeplaninnstillingene (kapittel 3.5).
7. Kontrollér filterne. Bytt om nødvendig.
8. Kontrollér tilluft-/avtrekksventiler. Rengjør om nødvendig.
9. Kontrollér vifter og varmeveksler. Rengjør om nødvendig.
10. Kontrollér om byggets luftinntak og avkast er tett.
11. Kontrollér kanaler for skade og/eller oppbygging av støv/forurensning.
12. Kontrollér innregulering av ventilene.

Aggregatet kan ikke reguleres (betjeningsfunksjoner er låst)

1. Tilbakestill betjeningsfunksjonene ved å koble fra hovedstrømmen i minst 10 sekunder.
2. Kontroller modulkontaktforbindelsen mellom betjeningspanelet og hovedkretskortet.

Lav tillufttemperatur

1. Se etter alarmer i betjeningspanelet.
2. Kontroller aktive brukerfunksjoner i betjeningspanelet dersom avrimingsfunksjonen er i gang.
3. Kontroller innstilt tillufttemperatur i betjeningspanelet.
4. Kontroller om øko-modus er aktiv i betjeningspanelet (det er en strømsparingsfunksjon og forhindrer at varmebatteriet aktiveres).
5. Sjekk om brukermodusene Ferie, Borte eller Party er aktivert i betjeningspanelet eller gjennom en fastkablet bryter.
6. Kontrollér analoge innganger i innstillingsmenyen for å bekrefte at temperaturfølere fungerer korrekt.
7. Ved installert elektrisk ettervarmebatteri: Kontrollér om overopphetingsvernet er aktiv. Om nødvendig, tilbakestill ved å trykke på den røde knappen foran på det elektriske ettervarmebatteriet (pos).
8. Kontrollér avtrekksfilteret og bytt ved behov.
9. Kontrollér om aggregatet har ettervarmebatteri tilkoblet. Ved lave utetemperaturer kan det være behov for elektrisk/vann ettervarmebatteri. Ettervarmebatteri kan kjøpes som tilbehør.

Støy/vibrasjoner

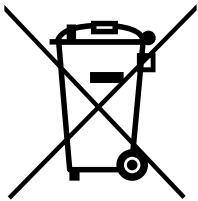
1. Rengjør viftebladene.
2. Kontrollér at skruene som holder viftene er strammet til.
3. Kontrollér at vibrasjonsdempende list er montert på veggbraketten og bak på aggregatet. Påse at det ikke er direkte kontakt mellom aggregat og bygningskonstruksjon.
4. Kontrollér at rotorbeltet ikke sakter/slipper (dersom aggregatet har roterende varmeveksleren).

6 Elektriske data

SAVE VTR 250/B er utstyrt med ettervarmebatteri på 500 W eller 1000 W .

Ettervarmebatteri (W)	500 W	1000 W
Vifter (W)	172 W	
Totalt effektbehov (W)	672 W	1172 W
Sikring (A)	10 A	

Spenning 230 V 1~, 50Hz

7 Avfallshåndtering og resirkulering

Dette produktet er i samsvar med WEEE-direktivet. Lokale regler og forskrifter for avfallshåndtering av elektronisk avfall må følges. Dette produktets emballasjematerialer kan gjenvinnes og brukes om igjen. Skal ikke kastes sammen med husholdningsavfall.





Systemair UAB
Ling st. 101
LT-20174 Ukmergė, LITHUANIA

Phone +370 340 60165
Fax +370 340 60166

www.systemair.com