

Exvent Neo

Bruker- og vedlikeholdsmanual for ventilasjonsanlegget



exvent

Copyright © Exvent 2017.

Kopiering og distribuering uten tillatelse er forbudt.

INNHOLDSFORTEGNELSE

LES DETTE FØRST	4
BRUKSFORMÅL	4
SIKKERHET	5
Generelt	5
Elsikkerhet	5
TYPESKILT	5
BRUK AV VENTILASJONSANLEGGET	6
Daglig bruk av ventilasjonsanlegget	6
Driftsmoduser	6
Bortemodus (1)	7
Hjemmemodus (2)	7
Hjemmemodus, økt effekt (3)	7
Høyeffektmodus (4)	7
Endring av temperaturen på tilluften	7
Kjøkkenhettemodus	8
Oppvarmingsmodus	8
Eco-modus	8
EFFEKTIV BRUK AV VENTILASJONEN	9
Bruk av ventilasjonsanlegget i kalde årstider	9
TILLEGGSFUNKSJONER	10
Påminnelse om vedlikehold	10
Servicetidspunktet	10
Innstillingsskjermen	10
JUSTERINGER	10
Tilluften er for varm	10
Tilluften er for kald	10
Ventilasjonen er støyende	11
Inneluften er for fuktig	11
Ventilasjonen fungerer ikke	11
VEDLIKEHOLD	12
Påminnelse om vedlikehold	12
Filtre	12
Skifting av filtre, venstrehendt modell	13
Skifting av filtre, høyrehendt modell	14
Påfylling av vann i vannlåsen (fjerning av kondensvann)	15
Venstrehendt modell	15
Høyrehendt modell	15
FEILSØKING	16
HURTIGVEILEDNING FOR BRUKERE	20

LES DETTE FØRST

Denne brukermanualen er beregnet for Exvent-ventilasjonsanleggets brukere. Anlegget som er beskrevet i denne manualen, må kun installeres av faglærte personer i samsvar med produsentens instruksjoner samt lokale lover og bestemmelser. Dersom man unnlater å følge instruksjonene som er gitt i denne manualen, blir garantien for anlegget ugyldiggjort, og man kan også forårsake skader på personer og eiendom.

Anleggene som er beskrevet i denne håndboken, må ikke brukes av personer (medregnet barn) med nedsatte fysiske, sansemessige eller psykiske funksjonsevner eller manglende erfaring eller kunnskaper, dersom ikke en person som har ansvar for deres sikkerhet er tilstede og overvåker og veileder i bruken av anlegget.

BRUKSFORMÅL

Formålet med anlegget er å forbedre kvaliteten på inneluften, og hovedfunksjonen til anlegget er ventilasjon.

Anlegget brukes også til gjenvinning av varmeenergien i avtrekksluften. Avhengig av modell og ekstrapstyr kan anlegget også brukes til å kjøle ned tilluften om sommeren. Det kan også brukes til å regulere fuktigheten og karbondioksidmengden i inneluften.

Generelt

FARE

Kontroller alltid at strøminntaket på anlegget er koblet fra, før du åpner serviceluken.

ADVARSEL

Dersom det oppstår driftsforstyrrelser, må man alltid finne årsaken til forstyrrelsen før man starter anlegget igjen.

ADVARSEL

Når du har slått av strømmen på anlegget, må du vente i to (2) minutter før du starter med vedlikeholdstiltak. Selv om strømmen er koblet fra, fortsetter viftene å rotere og ettervarmebatteriet holder seg varmt en stund.

Elsikkerhet

FARE

Inngrep i koblingsboksen skal kun utføres av en sertifisert elektriker.

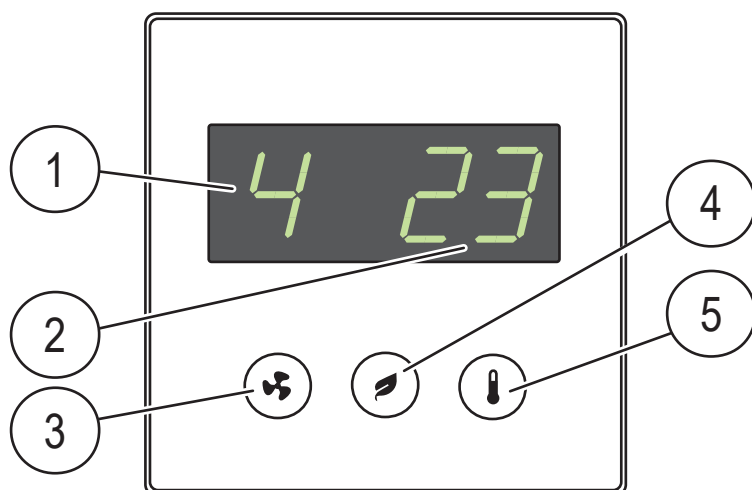


exvent	<i>ilmanvaihtolaite</i> ventilation unit
TYYPPI/TYPE:	
W/ V/ HZ / A:	
SRJ. NRO/SERIAL NO:	
www.exvent.com	IP 20   

Kontroller type og serienummer på anleggets typeskilt dersom du trenger teknisk support.

BRUK AV VENTILASJONSANLEGGET

Når ventilasjonssystemet er grundig planlagt og installert, trenger brukeren nesten ikke å gjøre noe med det. Brukerens oppgave er å slappe av og nyte den gode inneluften.



Bryter/skjerm	Beskrivelse
Modusskjerm	Nåværende driftsmodus
Temperaturskjerm	Tilluftens måltemperatur
Modusbryter	Valg av driftsmodus (bla gjennom parametere)
Eco-bryteren	Valg av Eco-modus (bla gjennom parametere)
Temperaturbryter	Valg av tilluftens måltemperatur

NB

Noen av funksjonene på styrepanelet er kun beregnet til installeringen eller for service.

eWind-kontrollpanelet

eWind-kontrollpanel

- | | | | | | |
|----|------------------------|----|-----------------------------|----|-------------|
| 1. | Modus (i basisdisplay) | 2. | Temperatur (i basisdisplay) | 3. | Modusbryter |
| 4. | Eco -bryter | 5. | Temperaturbryter | | |

Daglig bruk av ventilasjonsanlegget

Ventilasjonen reguleres med et kontrollpanel som er enkelt å bruke, hvor driften er basert på virkelige brukssituasjoner. Driftsmodusene, som er basert på disse situasjonene, dekker alle ventilasjonsbehovene i hjemmet ditt. Når man skifter driftsmodus, forandrer driften av ventilasjonsanlegget seg slik at den passer til modusen. Installatøren av anlegget utfører innstillingene til driftsmodusene i forbindelse med idriftsettelsen.

Kontrollpanelet er normalt i standbymodus, slik at skjermen er nedtonet. Man kan aktivere panelet ved å trykke på en av tastene.

Driftsmoduser

- 1 = Borte (når du ikke er hjemme)
- 2 = Hjemme (når du er hjemme)
- 3 = Hjemme (når du er hjemme, økt effekt)
- 4 = Høyeffekt (når du trenger enda høyere effekt på ventilasjonen)
- F-PL = Peismodus (når du tenner i peisen)
- HEAt = Varme på / varme av
- Eco = Energisparende ventilasjon
- PdC = Kjøkkenhettemodus

Bortemodus (1)

Du kan sette ned ventilasjonen når du drar hjemmefra for en lengre periode, som for eksempel på ferie. Valg:

- 1 Velg modus 1 ved å trykke på -tasten
- Ventilasjonsanlegget justerer seg etter den nye innstillingen.

NB

Man kan også velge bortemodus med en utvendig bryter (dersom dette er installert).

Hjemmemodus (2)

Dersom du er hjemme, fungerer ventilasjonsanlegget normalt i hjemmemodus. Valg:

- 1 Velg modus 2 ved å trykke på -tasten
- Ventilasjonsanlegget justerer seg etter den nye innstillingen.

Hjemmemodus, økt effekt (3)

Dersom du trenger en kraftigere ventilasjon, kan du øke luftstrømmen. Valg:

- 1 Velg modus 3 ved å trykke på -tasten
- Ventilasjonsanlegget justerer seg etter den nye innstillingen.

Høyeffektmodus (4)

Når du har gjester, er det ikke sikkert at ventilasjonen som er beregnet til hverdagsbruk, er nok. Dette kan for eksempel skje dersom det er mange som tar badstu. Valg:

- 1 Velg modus 4 ved å trykke på -tasten
- Ventilasjonsanlegget regulerer seg etter den nye innstillingen. Høyeffektmodus har en tidsgrense. Dette vises på skjermen etter nummeret på modusen med alternerende linier.

NB

Dersom høyeffektmodus styres av en utvendig bryter, blir modusen stående på så lenge bryteren er slått på. Når man slår bryteren av, forblir høyeffektmodus stående på helt til tidsrommet som er lagt inn i systemet, er utgått. Fabrikkinnstillingen er 2 timer.

Endring av temperaturen på tilluften.

Måltemperaturen på tilluften (vises på skjermen) legges inn i installeringsfasen av systemet. Du kan justere denne i området 15–22 °C. Justering:

- 1 Gå til ønsket måltemperatur ved å trykke på -tasten.
- Systemet regulerer effekten på varmegjenvinningen eller virkningen av ettervarmingen/-kjølingen etter behov.

Peismodus

Når du tenner i peisen, kan du ha nytte av peismodusen.

ADVARSEL

Peismodusen er bare beregnet til å bruke når man tenner i peisen – den er ikke beregnet til bruk som kompensasjonsluftkilde til peisen.

TIPS

Unødvendig bruk av peismodusen forårsaker sløsing av energi.

Valg:

- 1 Trykk på -tasten i 3 sekunder. På skjermen vises først teksten **on** et øyeblikk, og deretter **F-PL**.

Gå tilbake til hjemmemodus:

- 1 Trykk på -tasten i 3 sekunder. På skjermen vises først teksten **oFF** et øyeblikk. Deretter går skjermen tilbake til grunnvisningen.

NB

Varigheten av peismodusen er satt til 10 minutter, og dette kan velges høyest to ganger om dagen. Når tiden er utgått, går systemet tilbake til forrige modus.

Man kan også velge peismodusen med en utvendig peisbryter (dersom dette er installert).

Dersom det er koblet en kjøkkenhette til anlegget, er ikke peisfunksjonen tilgjengelig.

Kjøkkenhettemodus

I kjøkkenhettemodus øker anlegget effekten og fjerner matos fra komfyren mer effektivt. Når kjøkkenhetten er koblet til anlegget, og kjøkkenhetteforsering er startet på hetten, vises teksten «**PdC**» frem på skjermen. Da kan man ikke endre anleggets modus med eWind-kontrollpanelet.

Oppvarmingsmodus

I oppvarmingsmodus blir innluften varmet opp med en innebygd varmer. Valg:

- 1 Trykk på -tasten i 3 sekunder. Først vises teksten **HEAt** og **on** et øyeblikk på skjermen. Deretter går skjermen tilbake til grunnvisningen.

Gå tilbake til hjemmemodus:

- 1 Trykk på -tasten i 3 sekunder. Først vises teksten **HEAt** og **oFF** et øyeblikk på skjermen. Deretter går skjermen tilbake til grunnvisningen.

NB

Varmeren varmer ikke opp tilluften dersom utendørstemperaturen er over +25 °C.

Eco-modus

Når du velger Eco-modusen på ventilasjonsanlegget, sparer systemet energi ved å utføre små endringer i de definerte temperatur- og ventilasjonsverdiene. I Eco-modus reagerer ikke systemet like raskt på temperaturforandringer som i normal modus. Det kontrollerer først i hvilken retning temperaturen går en stund, før det begynner å varme opp eller kjøle ned tilluften.

Denne grønne driftsmodusen reduserer ikke komforten i noen betydelig grad, men den reduserer kostnadene.

Valg:

- 1 Trykk på -tasten. Først vises teksten **ECO** på skjermen et øyeblikk. Deretter går skjermen tilbake til grunnvisningen. Ventilasjonsanlegget justerer seg etter den nye innstillingen.

Gå tilbake til hjemmemodus:

- 1 Trykk på -tasten. Først vises teksten **ECO** og **oFF** på skjermen et øyeblikk. Deretter går skjermen tilbake til grunnvisningen.

NB

Den valgte Eco-modusen slår seg av dersom utendørstemperaturen stiger over +25 °C, og slår seg på igjen når utendørstemperaturen synker under +25 °C.

EFFEKTIV BRUK AV VENTILASJONEN

Et ventilasjonsanlegg som er riktig planlagt og brukt, reduserer kostnadene og sparer energi. Dessuten fremmer det god helse både i bomiljøet og hos beboerne.

- Bruk alltid ventilasjonsanlegget etter planen som er lagt for boligen din – hele året rundt.
- Rengjør eller skift filtrene når systemet melder ifra om dette, og støvsug innsiden av anlegget regelmessig.
- Åpne luken på ventilasjonsanlegget og ta en titt inni det regelmessig, for eksempel én gang i måneden.
- Det kan samle seg støv og annet smuss i anlegget. Smuss gjør filtrene tette og setter seg i varmeveksleren, slik at ventilasjonseffekten blir svekket.
- Bruk bare spesialmodusene, som peismodusen, når du virkelig trenger det.
- Dersom man bruker spesialmodusene unødig, stiger energiforbruket.
- I stedet for eller i tillegg til å justere ventilasjonssystemet, kan du forbedre bokomforten med tradisjonelle metoder:
- Hold vinduene og gardinene igjen på varme dager, slik at du holder varmen fra solen ute. Kle deg i varmere klær på kalde dager. Slik sparer du mye energi.
- Bruk kun Exvents godkjente reservedeler.
- Bruk bare originale filtre. De er planlagt slik at ventilasjonsanlegget skal kunne tilby en så god effekt som mulig.
- Bruk **Eco**-modus, slik at du sparer energi og reduserer kostnadene uten at kvaliteten blir dårligere.

Bruk av ventilasjonsanlegget i kalde årstider

NB

Dersom du setter ned effekten på ventilasjonssystemet, kan dette forårsake alvorlige skader på konstruksjonene i huset ditt.

Ikke slå ventilasjonen ned eller av selv om utendørstemperaturen synker. Dette kan føre til at kostnadene øker i stedet for å redusere dem. Ventilasjonsanlegget ditt er resultatet av en fagkompetent systemplanleggers arbeid. I planleggingen av systemet og anlegget er det tatt hensyn til endringer i utetemperaturen. Det er derfor ikke nødvendig å justere ventilasjonsanlegget med mindre det skjer endringer i de daglige rutinene.

Dersom du reduserer luftstrømmen i kaldt vær, kan det dannes is i ventilasjonsanlegget. Risikoen er ekstra stor når det er ekstra kaldt ute og fuktigheten i inneluften er høy (f. eks. om man bruker dusjen mye og tørker mye klær).

Kontakt planleggeren av systemet dersom det er behov for å utføre endringer i ventilasjonssystemet.

Påminnelse om vedlikehold

Meningen med vedlikehold påminnelsen er å gi brukeren en påminnelse når serviceintervallet er utgått. Serviceintervallet er satt til 4 måneder.

Når serviceintervallet er utgått, vises teksten **FILS** på skjermen.

Servicetidspunktet

Kontroll:

- 1 Trykk på  og -tastene samtidig én gang.
 - 2 Gå til parameteren n13 ved å trykke på -tasten.
- Tiden som er igjen til neste service vises i dager.

Innstillingsskjermen

Innstillingsmenyen er kun beregnet til bruk av fagarbeidere. Den viser innstillingene som er utført på ventilasjonssystemet, og gjør det mulig å endre innstillingene.

NB

Bare autoriserte personer med tilstrekkelig opplæring i bruk av ventilasjonssystemer skal utføre endringer i innstillingene.

Tilluften er for varm

Dersom luften som kommer fra ventilasjonssystemet, er for varm:

- 1 Gå til den ønskede lavere måltemperaturen for tilluften ved å trykke på -tasten. Temperaturverdien som står på panelet endres, og ventilasjonssystemet justerer seg etter den nye måltemperaturen.

NB

Systemet bruker alle enhetene i anlegget for å oppnå den ønskede temperaturen. Manglende enheter, som for eksempel kjølebatteriet, forårsaker en høyere temperatur enn du har lagt inn.

Bruken av Eco-modusen maksimaliserer varmegjenvinningen også når det er varmt ute. Det kan også forårsake for varm innluft. Slå i dette tilfellet av Eco-modusen.

Tilluften er for kald

Dersom luften som kommer fra ventilasjonssystemet er for kald:

Gå til den ønskede høyere måltemperaturen for innluften ved å trykke på -tasten. Temperaturverdien som står på panelet endres, og ventilasjonssystemet justerer seg etter den nye måltemperaturen.

NB

Systemet bruker alle enhetene i anlegget for å oppnå den ønskede temperaturen. Manglende enheter, som for eksempel ettervarmer, kan forårsake en lavere temperatur enn du har lagt inn.

Manglende service: Blant annet kan et tett filter eller en slitt reim i varmegjenvinneren også forårsake at tilluften er kald.

Se også punkt: Oppvarmingsmodus, på side 8

Ventilasjonen er mangelfull

Dersom ventilasjonen er mangelfull:

1. Kontroller at filtrene er rene og ikke trenger å skiftes.
 - Dersom filtrene er skitne, må du skifte dem ut etter instruksjonene i kapittel «**Filtre**» på side 12.
2. Kontroller at det ikke har skjedd store endringer i ventilasjonsbehovet etter planleggingen og installeringen av systemet.
 - Dersom det har skjedd forandringer i antallet personer som benytter boligen eller i rutinene ellers, kan ventilasjonssystemet trenge en oppdatering. Kontakt planleggeren av ventilasjonssystemet.

Ventilasjonen er støyende

Selv om ventilasjonsanleggene våre er forholdsvis stillegående, fungerer de aldri helt lydløst. Dersom ventilasjonssystemet er planlagt og bygd riktig (anlegget er ikke plassert i nærheten av et soverom og man benytter lydisolerte dører og lyddempere), kan man nesten fjerne forstyrrelsen fra ventilasjonen helt.

Dersom ventilasjonen er uvanlig støyende:

1. Kontroller at filtrene er rene og ikke trenger å skiftes.
2. Dersom filtrene er skitne, må du skifte dem ut etter instruksjonene i kapittel «**Filtre**» på side 12.
3. Kontroller at ikke den automatisk forserte ventilasjonen for fuktfjerning er koblet på.
4. Åpne Data-skjermbildet og gå til parameteren n1. Dersom parameteren er synlig, står den forserte effekten på.

NB

Dersom den forserte ventilasjonseffekten hele tiden står på, kan luftfuktigheten være for høy. Kontakt planleggeren av ventilasjonssystemet.

Inneluften er for fuktig

I tillegg til at du kjenner fuktigheten i luften, kan du også gjenkjenne for høy fuktighet ved å høre på lyden fra ventilasjonen. Dersom den automatiske forserte ventilasjonseffekten alltid står på, kan luftfuktigheten være for høy, og ventilasjonssystemet prøver å rette på dette.

Dersom inneluften er for fuktig

1. Kontroller at filtrene er rene og ikke trenger å skiftes.
 - Dersom filtrene er skitne, må du skifte dem ut etter instruksjonene i kapittelet «**Filtre**» på side 12.
2. Kontroller at det ikke har skjedd store endringer i ventilasjonsbehovet etter planleggingen og installeringen av systemet.

NB

Dersom det har skjedd forandringer i antallet personer som benytter boligen og/eller i bruken av dusj og badstu, kan ventilasjonssystemet trenge en oppdatering. Kontakt planleggeren av ventilasjonssystemet.

Ventilasjonen fungerer ikke

Dersom ventilasjonen ikke fungerer:

1. Kontroller at anlegget er koblet til strømmettet.
2. Kontroller at ikke sikringen i sikringsskapet er gått.

Dersom alle disse tingene er i orden og ventilasjonen likevel ikke fungerer, må man kontakte et verksted.

VEDLIKEHOLD

Anlegget trenger nesten ikke vedlikehold. Et tilstrekkelig vedlikehold inneholder vanligvis følgende oppgaver:

- skifting av filtre
- påfylling av vann i vannlåsen (hvis installert)
- rengjøring av varmeveksleren (en autorisert servicebedrift i forbindelse med feiing av ventilasjonskanalene)
- rengjøring av viftene (et autorisert verksted i forbindelse med feiing av ventilasjonskanalene)

FARE

Før du starter med vedlikeholdet, må du koble ut strømmen ved å ta kontakten ut av støpselet. Vent i ca. to (2) minutter før du starter med vedlikeholdet. Selv om strømmen er koblet fra, går viftene rundt og den elektriske batteriet er varm en liten stund.

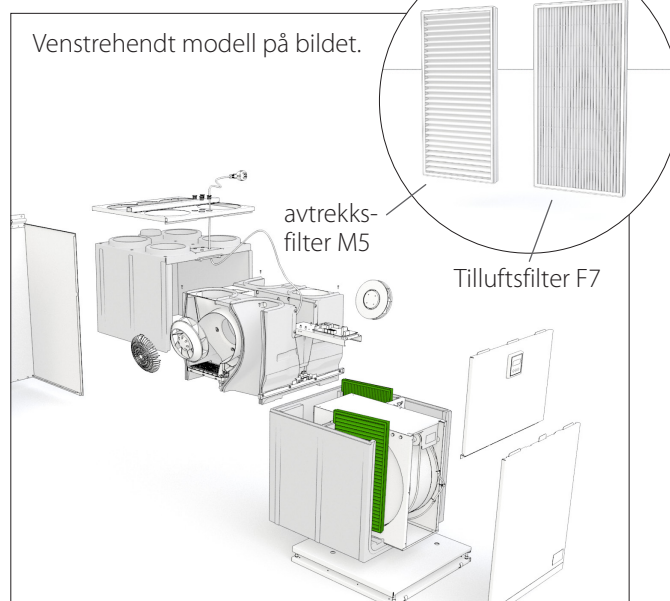
Anlegget inneholder bevegelige deler (som f.eks. vifter, motoren og reimen til den roterende varmeveksleren), som blir slitt i bruk. På grunn av normal slitasje må disse delene skiftes ut i løpet av anleggets levetid. Bruksforholdene og brukstiden bestemmer den normale brukstiden på slitasjedelene, så man kan ikke definere et normalt serviceintervall for slitasjedelene.

Påminnelse om vedlikehold

Kontrollpanelet melder ifra om at man må utføre den tidsbestemte servicen. Påminnelsesmeldingen **FILS** vises på skjermen på kontrollpanelet når serviceintervallet er utgått.

Trykk på en hvilken som helst tast på eWind-panelet i 5 sekunder for å utkvittere servicepåminnelsen.

Filtre



Det brukes kassettfilter i Exvent Neo.

Det anbefalte maksimale serviceintervallet for kassettfiltere er 4 md.

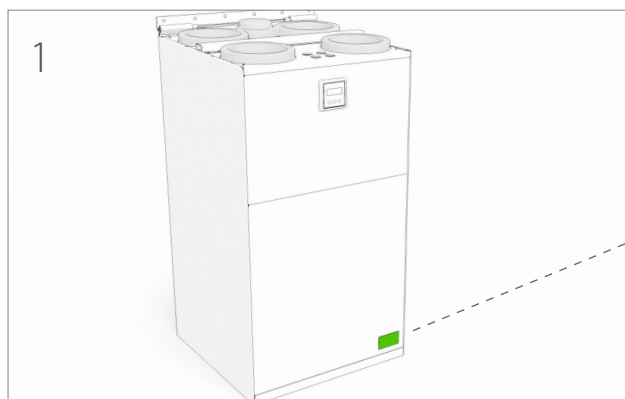
Kassettfiltere kan rengjøres med trykkluft, som forlenger skifteintervallet til høyest seks (6) måneder. Trykkluften må være oljefri og tørr.

FOR INFORMASJON

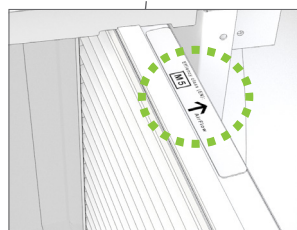
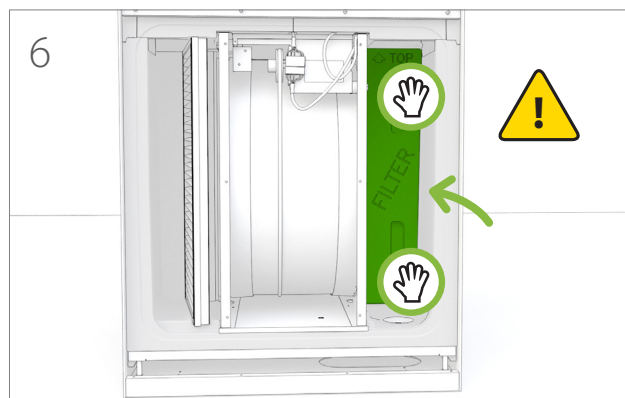
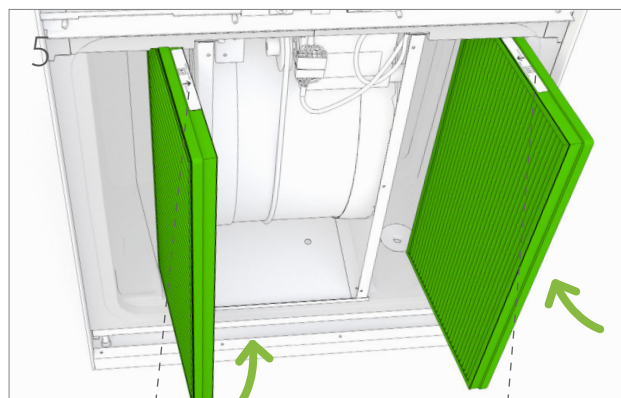
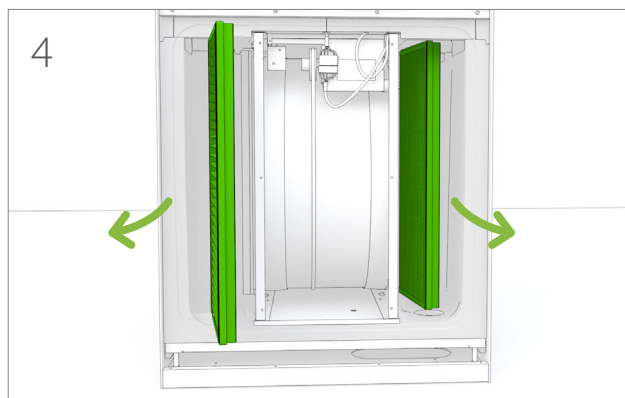
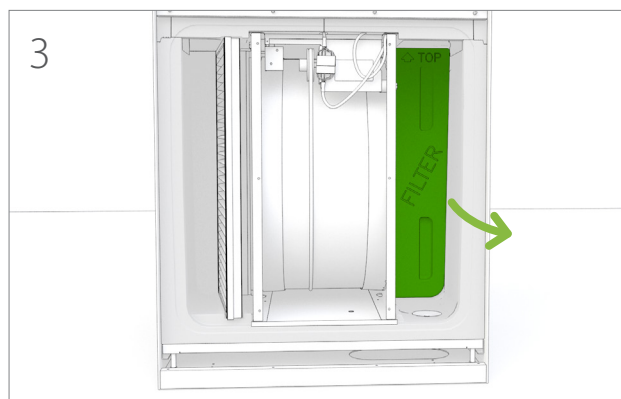
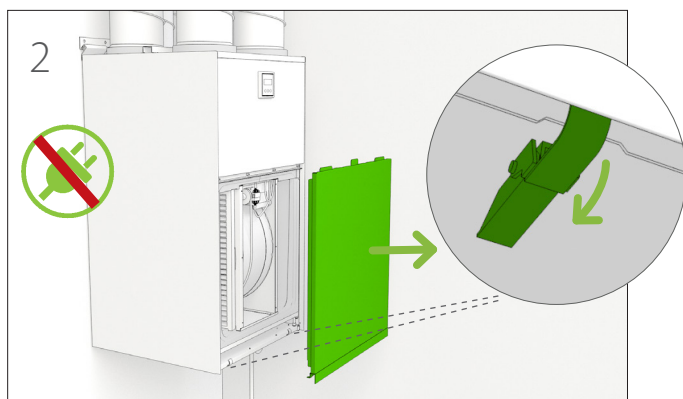
Kontroller alltid slitasjen og renheten på de andre delene når du utfører vedlikehold på en av delene på anlegget.

Se servicetiltakene på videoen på Help Center på vår hjemmeside www.exvent.no

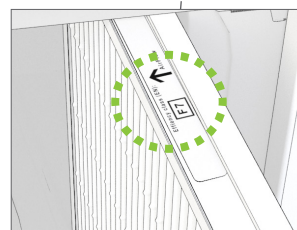
Skifting av filtre, venstrehendt modell



exvent ilmanvaihtolaite ventilation unit	
TYYPPI/TYYPE:	NEO EWIND LEFT
W/ V/ HZ / A:	
SRJ. NRO/SERIAL NO:	
www.exvent.com	IP 20   

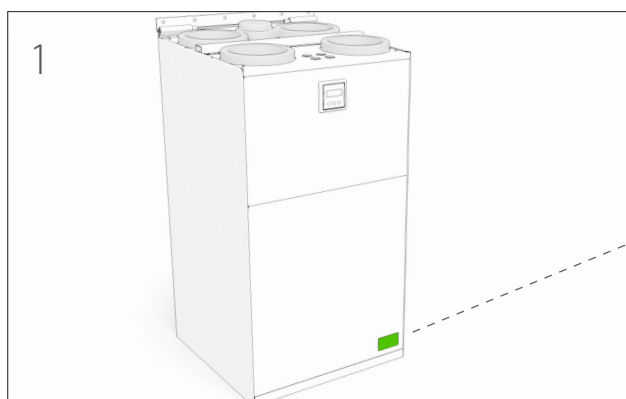


M5

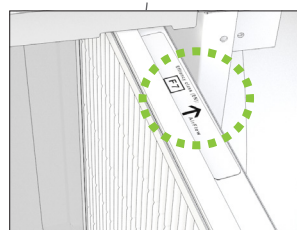
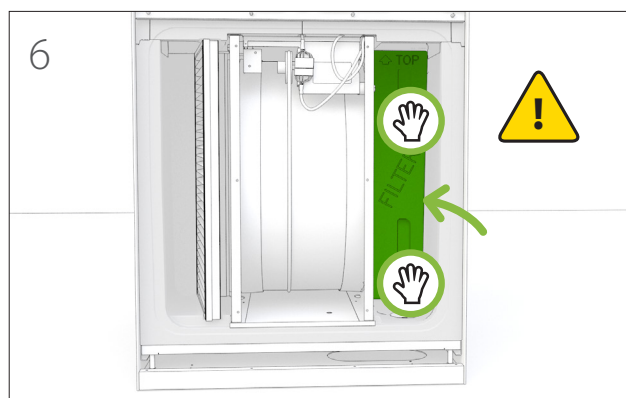
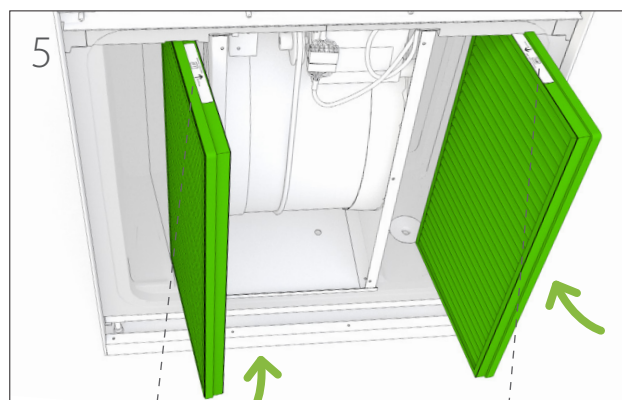
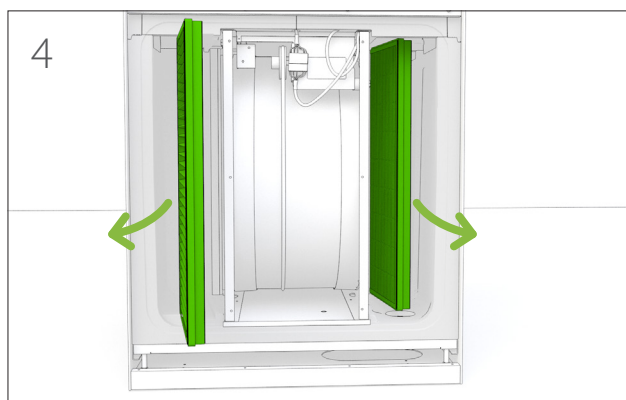
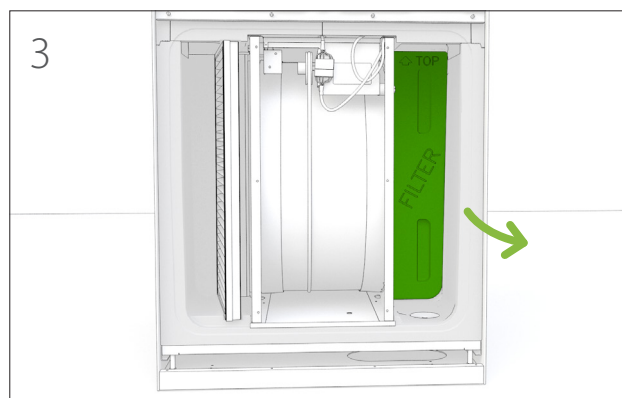
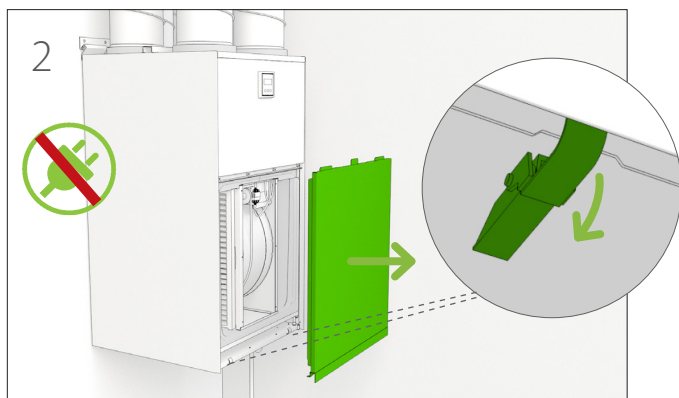


F7

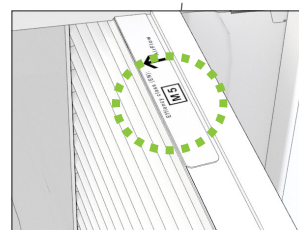
Skifting av filtre, høyrehendt modell



exvent ilmanvaihtolaite ventilation unit	
TYYPPI/TYPE:	NEO EWIND E RIGHT
W/ V/ HZ / A:	
SRJ. NRO/SERIAL NO:	
www.exvent.com	IP 20



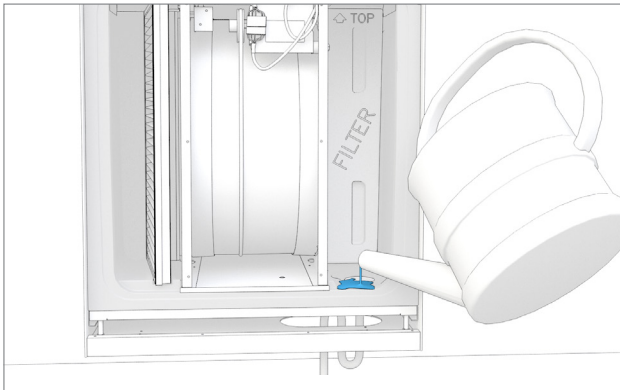
F7



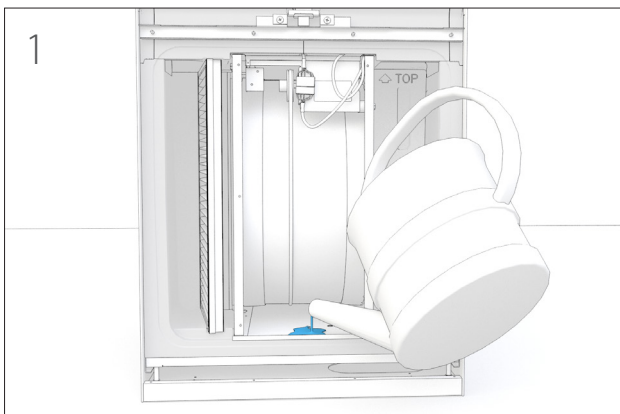
M5

PÅFYLLING AV VANN I VANNLÅSEN (FJERNING AV KONDENS VANN)

Venstrehendt modell



Høyrehendt modell



FEILSØKING

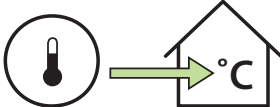
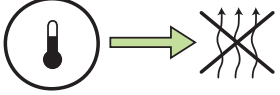
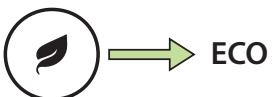
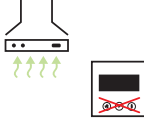
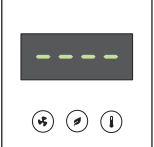
Alarm	Beskrivelse	Alarm-Grense	Definering av problemet	Eventuell årsak	Tiltak	Merknader
FILS	Service-påminnelse.	4 eller 6 Md		Tidsbestemt service aktuelt.	Skift filtrene. Kontroller ventilasjonsanlegget. Rengjør ved behov. Se etter om det har oppstått skader.	Kvitter ved å trykke på en hvilken som helst tast i 5 sekunder.
AL2	Tilluften er kald etter den roterende varmeveksleren.	+5 °C	Tilluften er kald.	Varmeveksleren roterer ikke: • Drivreimen er ødelagt. • Drivreimen sklir. • Varmevekslerens motor er ødelagt	Dersom drivreimen er ødelagt, tar du reserveiremen i bruk og renser utsiden av varmeveksleren samtidig. Skift ut reimen og motoren på varmeveksleren på produsentens autoriserte serviceverksted.	Ventilasjonsanlegget går over i driftsforstyrrelsesmodus, og viftene fungerer med minimal effekt. Alarmen utkwitteres automatisk når feilen er utbedret.

Andre feilkoder (Err, —, oFFE, AL1, AL3, AL4, AL5, AL6, AL7, AL8): Kontakt et autorisert serviceverksted (se <https://www.exvent.no/contact-information/service-partners/>)





Hurtigveiledning for brukere

        	 > 3 sec  	
    Kvitter ut FILS servicepåminnelsen ved å trykke på en hvilken som helst tast på kontrollpanelet i 5 s.  	    Trykk på Modus-tasten i 3 sekunder. Først vises teksten on på skjermen et øyeblikk, og deretter F-PL. Dersom det er koblet en kjøkkenhette til anlegget, er F-PL ikke i bruk.	