

Exvent eAir

NOR Brukerveiledning




exvent

Innhold

Les meg først	3
Hva skal jeg gjøre først?	3
Hva brukes denne ventilasjonsenheten til?	3
Hvordan fungerer ventilasjonsenheten?	4
Hvordan bruker jeg ventilasjonsenheten?	4
Daglig bruk av ventilasjon.	4
Jeg er hjemme.	5
Jeg kommer til å være borte	5
Jeg vil øke ventilasjonseffekten midlertidig	5
Jeg vil tenne i peisen.	5
Jeg vil at ventilasjonen skal dempes midlertidig	5
Aktivere Stille-modus.	6
Midlertidig demping av ventilasjon	6
Jeg vil at ventilasjonen skal kjøre automatisk i henhold til planen min.	6
Hva kan jeg gjøre for å spare penger og energi og fremme et sunt miljø?	7
Jeg vil bruke energisparingsmodus.	7
Det er vinter, bør jeg redusere ventilasjonen for å spare strøm?	7
Hvilke andre funksjoner er tilgjengelige for min ventilasjonsenhet?	7
Webgrensesnitt.	7
Målinger	8
Innstillinger	8
Kontormodus.	9
Jeg vil arbeide overtid (kun i kontormodus)	9
Hva gjør jeg hvis ventilasjonen ikke fungerer slik jeg ønsker? ...	9
Luft fra ventilasjon er for varm.	9
Luft fra ventilasjon er for kald	9
Ventilasjonen er for svak	9
Ventilasjonen avgir for mye støy.	10
Kontrollpanelet fungerer ikke	10
Luften er for fuktig	10
Ventilasjonen kjører ikke	10
Kontrollpanelet avgir en alarm – hva skal jeg gjøre?	10
Hvordan vedlikeholder jeg ventilasjonsenheten?	11
Hvordan vet jeg hva som må gjøres og når?	11
Jeg må bytte ut filteret	11
Jeg må rengjøre varmeveksleren	12
Jeg må rengjøre viftene	12
Jeg må skifte ut varmevekslerremmen.	12
Hva skal jeg gjøre når jeg ikke vet hva jeg skal gjøre?	13
Feilsøking	14


Les meg først

Denne håndboken er beregnet på brukere av Exvent-ventilasjonsenhet og -kontrollpanel.

 **MERK:** Kontrollpanelet må alltid oppbevares i veggmonteringsbraketten.

Panelet fungerer best når det betjenes med en butt, hard gjenstand, som f.eks. en skrivespiss, en fingernegl eller en penn (med spissen tilbaketrukket). Trykk bestemt, men forsiktig på skjermen.

Vær tålmodig! Kontrollpanelet trenger litt tid på å reagere. Skjermen fungerer ikke raskere om du banker på den.

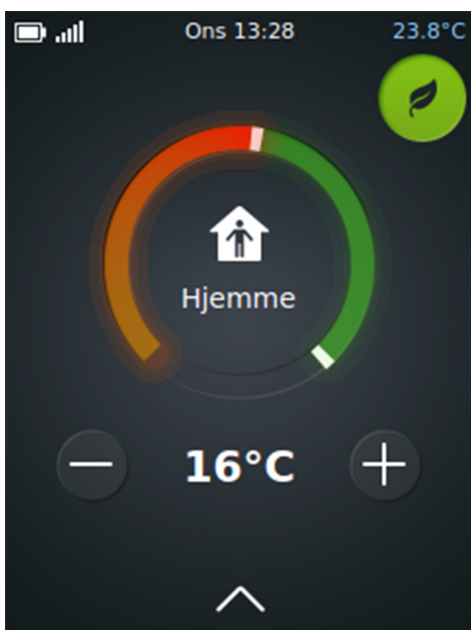
 **ADVARSEL:** Vær forsiktig så du ikke skader kontrollpanelskjermen med skarpe gjenstander eller verktøy.

Hva skal jeg gjøre først?

Ventilasjonssystemet skal allerede være installert og klart til bruk når du leser dette.

Gå til panelet og berør skjermen. Panelet vil sannsynligvis være låst. Lås opp panelet ved å holde låseknappen nede i noen sekunder.


Hovedsiden på kontrollpanelet skal vises:



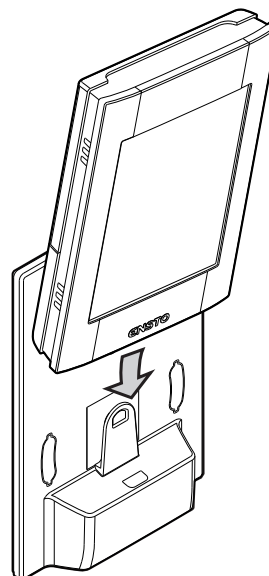
Kontrollpanelets hovedside

Ringene rundt driftsmodusknappen endrer farge etter hva enheten gjør akkurat da. Når enheten er i gang med varmegjenvinning, vil sirkelen være grønn. Når enheten varmer, vil sirkelen være oransje og rød, og når den avkjøler, vil sirkelen være blå.

Hvis et åpnings-skjerm-bilde med *Select language* vises i stedet, er systemet ikke installert ennå. Ikke fortsett å bruke panelet, men la det stå og ta kontakt med personen som har ansvar for installasjon av ditt ventilasjonssystem.

 **ADVARSEL:** Ikke prøv å utføre installasjonen selv. Den må utføres av en profesjonell systeminstallatør.

Hvis ingenting skjer når du berører skjermen, er det mulig at batteriet til kontrollpanelet er tomt. Lad batteriet ved å sette panelet i veggmonteringsbraketten.



Hva brukes denne ventilasjonsenheten til?

Formålet med denne enheten er å forbedre inneluftens kvalitet. Ventilasjon er den primære funksjonen til enheten.

Enheden brukes også for gjenvinning av varmeenergi fra uttrukket luft. Avhengig av modellen kan den også brukes til avkjøling av tilluft om sommeren. Den kan også brukes til å kontrollere fuktighets- og karbondioksidnivået i inneluft.

<p>Superior</p> <p>Anlegg: • HP Aqua</p>	 Friskluft	 Varmegjenvinning	 Styresystem	 Varme med luftvarmepumpe	 Nedkjøling med luftvarmepumpe	 Varmt bruksvann
<p>Premium</p> <p>Anlegg: • HP • MDX</p>	 Friskluft	 Varmegjenvinning	 Styresystem	 Varme med luftvarmepumpe	 Nedkjøling med luftvarmepumpe	
<p>Dynamic</p> <p>Anlegg: • MDE-CG • MDE-CHG • MDW-CG • MDW-CHG</p>	 Friskluft	 Varmegjenvinning	 Styresystem	 Oppvarming av tilluft	 Avkjøling av tilluft	
<p>Classic</p> <p>Anlegg: • MDE • MDW • eco ECE</p>	 Friskluft	 Varmegjenvinning	 Styresystem	 Oppvarming av tilluft		
<p>Standard</p> <p>Anlegg: • MD • eco EC</p>	 Friskluft	 Varmegjenvinning	 Styresystem			

Ensto Exvent-ventilasjonsenheter og egenskapene deres.

Du kan se ventilasjonsenhetens modellnavn på enhetstypemarkeringen

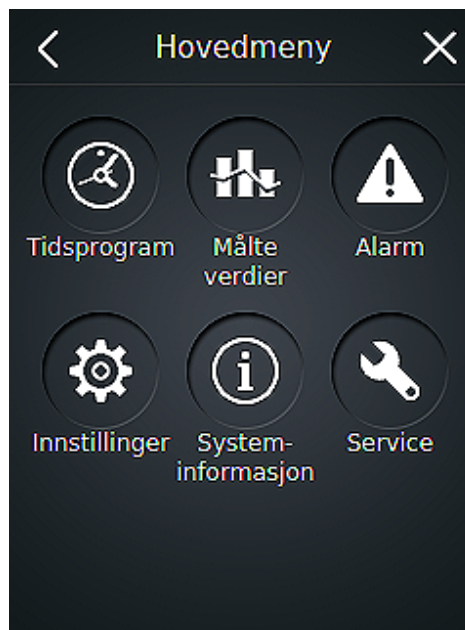
Hvordan fungerer ventilasjonsenheten?

Velfungerende ventilasjon danner grunnlaget for et behagelig liv. Mekanisk ventilasjon betyr at frisk uteluft blåses inn i bygningen, og brukt luft blåses ut. Formålet med ventilasjon er å bringe ren, filtrert luft inn i huset for mennesker og kjæledyr å puste i, samt å fjerne oppsamlede urenheter fra luften.

Varmeenergi fjernes fra uttrukket luft av den roterende varmeveksleren. Aluminiumsplatene varmes opp kontinuerlig med avtrekksluften, og når de dreies til tilluftstrømningen, frigjør de energien til tilluften med en virkningsgrad på opptil 80 %.

Hvordan bruker jeg ventilasjonsenheten?

Når ventilasjonen er nøye planlagt og installert, er det ikke mye du må gjøre. Bare len deg tilbake, slapp av og nyt godt ventilert luft.



Kontrollpanelets hovedmeny



MERK: Noen funksjoner på kontrollpanelet er for installasjon eller vedlikehold. Siden du vanligvis ikke trenger disse funksjonene, kan de kun åpnes med et passord.

Daglig bruk av ventilasjon

Ventilasjon kontrolleres med et enkelt og brukervennlig kontrollpanel med berøringsskjerm som er basert på reelle brukssituasjoner. Driftsmodi basert på disse situasjonene dekker alle ventilasjonsbehov i hjemmet. Når du velger en handling, endres ventilasjonsenhetens funksjonalitet tilsvarende. Enhetsinstallatøren vil bruke gjeldende parametre for driftsmodus (etter ditt ønske) ved idriftssetting av ventilasjonsenheten.

Driftsmodiene

- *Hjemme* (når du er hjemme)
- *Borte* (når du ikke er hjemme)
- *Overtrykk* (når du tenner i peisen)
- *Effektøkning* (når ekstra ventilasjon er nødvendig)
- *Stille** (når ventilasjonssystemet må være så stillestående som mulig)
- *Maks. oppvarmings-/nedkjølingsmodus**

* Må aktiveres separat

Jeg er hjemme

Hvis du er hjemme, skal enheten normalt kjøres i *hjemmemodus*.

Kontroller at det står "Hjemme" i den midterste sirkelen på hovedsiden til kontrollpanelet. Hvis ikke, må du endre den:

1. Trykk på den grønne midtsirkelen på kontrollpanelets hovedside.

Vinduet Velg driftsmodus åpnes.

2. Trykk på *Hjemme*-ikonet.

Ventilasjonssystemet tilpasser seg nye situasjoner.



MERK: Hvis ventilasjonsenheten er i bruk i forretningsrelaterte eller offentlige fasiliteter, er den sannsynligvis i *kontormodus*. Når ventilasjonen kjører i normal modus, vises *Kontormodus* i midtsirkelen på kontrollpanelets hovedside.

Jeg kommer til å være borte

Hvis du skal på ferie eller bruke tid utenfor forretningslokalene av andre årsaker, kan du justere ventilasjonen.

1. Trykk på den grønne midtsirkelen på kontrollpanelets hovedside.

Vinduet Velg driftsmodus åpnes.

2. Trykk på *Borte*-ikonet.

Ventilasjonssystemet justerer seg slik at det bruker mindre strøm når du er borte.

Denne handlingen kan også tidsprogrammeres, slik at den aktiveres automatisk som planlagt, f.eks. i arbeidstiden fra mandag til fredag når hjemmet ditt er tomt.

Du finner informasjon om programmering av ventilasjonssystemet i kapittelet *Jeg vil at ventilasjonen skal kjøre automatisk etter mine planer*.



ADVARSEL: Ikke slå av ventilasjonssystemet.

Jeg vil øke ventilasjonseffekten midlertidig

Hvis du har flere personer på besøk, er det noen ganger ikke nok med ventilasjonen beregnet på dagliglivet ditt. Dette er spesielt viktig ved badstabad, da fukt og varme fra badstue må ventileres effektivt.

Når du trenger midlertidig høy ventilasjonseffekt:

1. Trykk på den grønne midtsirkelen på kontrollpanelets hovedside.

Vinduet Velg driftsmodus åpnes.

2. Trykk på *Effektøkning*-ikonet.

Kraftigere ventilasjon starter.

Ventilasjonssystemet vil returnere til normal status etter 30 minutter.

Jeg vil tenne i peisen

Hvis du skal tenne i peisen, kan det hende du må bruke overtrykkfunksjonen.

Aktivere *overtrykksmodus*:

1. Trykk på den grønne midtsirkelen på kontrollpanelets hovedside.

Vinduet Velg driftsmodus åpnes.

2. Trykk på *Overtrykk*-ikonet.

Ventilasjonssystemet justerer sin funksjon slik det er enklere å tenne i peisen.

Ventilasjonssystemet returnerer til normal status etter 10 minutter.



ADVARSEL: *Overtrykksmodusen* er ment til å brukes kun ved tenning i peis, ikke for å forsyne den med tilluft.



ENERGISPARINGSTIPS: Bruk overtrykkfunksjonen klokt. Unødvendig bruk av funksjonen gir et stort strømforbruk.

Jeg vil at ventilasjonen skal dempes midlertidig

Hvis du trenger et øyeblikks stillhet, f.eks. når du skal legge deg selv eller barna, kan du bruke *stillemodus*.

Før du bruker *stillemodus* for første gang, må du aktivere den.

Aktivere Stille-modus

1. Trykk på oppoverpilen nederst på skjermen på kontrollpanelets hovedside.
Vinduet Meny åpnes.
2. Trykk på *Innstillinger*.
Innstillinger-menyen åpnes.
3. Trykk på *Modus*.
Modus-menyen åpnes.
4. Trykk på *Stillemodusinnstillinger*.
5. Aktiver *stillemodus* ved å trykke på "AV"-kommandoen.
"AV" endres til "PÅ", og modusen er nå aktivert.
6. Om nødvendig kan du juster tiden som angir hvor lenge modusen skal være aktivert.
Standardinnstillingen er 60 minutter.

Innstillingene lagres automatisk.

Midlertidig demping av ventilasjon

1. Trykk på den grønne midtsirkelen på kontrollpanelets hovedside.
Vinduet Velg driftsmodus åpnes.
2. Trykk på *Stille*-ikonet.
Når *stillemodus* er aktiv, reduseres verdiene for CO₂, relativ fuktighet og temperatur ved effektøkning, slik at ventilasjonssystemet er så stillegående som mulig.

Ventilasjonssystemet returnerer til normal status etter 60 minutter eller tidsrommet du har angitt i menyen *Stillemodusinnstillinger*.

Bruk av *stillemodus* er begrenset. Modusen kan kun aktiveres to ganger daglig.

Jeg vil at ventilasjonen skal kjøre automatisk i henhold til planen min

Hvis du har en rutinepreget livsstil, kan du kanskje gjøre livet enklere ved å tidsprogrammere handlinger til å aktiveres automatisk som planlagt. Du kan tidsprogrammere følgende handlinger:

Handling	Beskrivelse
<i>Borte</i>	Ventilasjonsenheten kjører i <i>bortemodus</i> i løpet av den angitte tiden i tidsprogrammet, f.eks. i arbeidstiden når huset står tomt.
<i>Oppvarming blokkert</i>	Oppvarming er blokkert i løpet av angitt tid. Denne modusen er f.eks. nyttig om sommeren når oppvarming er uønsket, men plutselige temperaturendringer kan føre til at oppvarming starter.
<i>Nedkjøling blokkert</i>	Nedkjølingen er blokkert i løpet av angitt tid. Denne modusen f.eks. nyttig om vinteren, når avkjøling er uønsket, men plutselige temperaturendringer kan føre til at avkjøling starter. Dette skjer når solen varmer romtemperaturen i en kort periode.
<i>Temperaturtilbakeslag</i>	Temperaturen tillates å synke i løpet av denne tiden, men ventilasjon holdes på normalt nivå.
<i>Tidsrelé</i>	Det tidsstyrte releet (DO2) blir tilkoblet for å aktiveres på angitt tidspunkt. Kan brukes for å lage kaffe til samme tid hver morgen.
<i>Effektøkning</i>	Ventilasjonsenheten kjører i effektøkningssmodus i løpet av den angitte tiden i tidsprogrammet.

Tidsprogrammerte handlinger:

1. Trykk på oppoverpilen nederst på skjermen på kontrollpanelets hovedside.
Vinduet Meny åpnes.
2. Trykk på *Tidsprogram*-ikonet. Du kan velge mellom et program som kjøres ukentlig eller årlig.
3. Trykk på *Nytt ukentlig program* eller *Nytt årlig program*.
4. Trykk på *Ingen funksjon* for å vise listen over tiltak du vil tidsprogrammere.
5. Trykk på navnet til handlingen du vil tidsprogrammere.
Vinduet Innstillinger for handlingen åpnes.
6. Definer start- og stopptider for handlingen og om handlingen skal gjentas eller ikke.
7. Trykk på *OK*-knappen.
Vinduet Tidsprogrammer åpnes og viser deg tidsprogrammet du nettopp opprettet.



MERK: En tekst som informerer deg om kommende tidsprogram vises på kontrollpanelets hovedside to timer før programmet skal starte. Når enheten kjører tidsprogram, vises et lite klokkesymbol på kontrollpanelets hovedside.

Hva kan jeg gjøre for å spare penger og energi og fremme et sunt miljø?

Ventilasjonsystemer som konstrueres og brukes korrekt, sparer penger og energi. Det fremmer også helsen til både miljøet og menneskene i det.

- Bruk alltid ventilasjonssystemet gjennom hele året i henhold til planen som er spesifikt utformet for dine lokaler.
- Rengjør eller skift ut filterne når du blir bedt om det, og støvsug regelmessig inne i enheten. Støv og andre urenheter i luften kan gjøre utstyret svært skittent. Disse urenheterne blokkerer filterne og fester seg på varmeveksleren, noe som gjør ventilasjonen lite effektiv. Åpne derfor ventilasjonsenhetens luke og ta en titt regelmessig, f.eks. én gang i måneden.
- Bruk de spesielle modi, f.eks. *Stille* eller *Overtrykk*, kun når det virkelig er nødvendig. Unødvendig bruk gir deg en høyere strømregning.
- I stedet for eller i tillegg til justering av ventilasjonssystemet for å oppnå komfort, kan du også bruke mer tradisjonelle metoder. Du kan spare mye strøm ved å holde gardiner og vinduer lukket for å holde solen ute på en varm dag, eller ta på deg flere klær på en kald dag.
- Bruk kun reservedeler som er godkjent av Exvent.

Bruk av ventilasjonssystemets energisparingsmodus hjelper deg også med å spare strøm og penger, uten å redusere kvaliteten på inneluften.

Jeg vil bruke energisparingsmodus

Når du velger energisparingsmodus for ventilasjonssystemet, lar du systemet gjøre små endringer i angitt temperatur og ventilasjonsverdier for å spare strøm. Når denne modusen er aktiv, reagerer ikke systemet like raskt på temperaturendringer som i vanlig modus, men venter en stund for å se hvordan temperaturen endrer seg før den starter oppvarming eller avkjøling av innkommende luft.

Dette grønne valget har ikke betydelig påvirkning på hvordan du føler deg, men vil likevel spare penger.

Bruke energisparingsmodus:

1. På kontrollpanelets hovedside, trykk på bladikonet øverst i høyre hjørne.

Energisparingsmodus aktiveres.

Som et symbol for dette blir bladikonet grønt.



NO

Det er vinter, bør jeg redusere ventilasjonen for å spare strøm?

Ikke slå av eller reduser ventilasjonen, selv om temperaturen utenfor synker. Det kan koste deg enda mer i stedet for å spare deg penger.

Ventilasjonsystemet ditt er utformet av en profesjonell systemdesigner. Utformingen av systemet og utstyret sørger for at endringer i utetemperaturen blir tatt hensyn til. Hvis dine daglige rutiner ikke har endret seg, er det ikke nødvendig å justere ventilasjonssystemet.

Hvis du reduserer luftstrømmen i kaldt vær, øker du risikoen for isdannelse i ventilasjonsenheten. Risikoen er høyere i ekstrem kulde utendørs og med høy luftfuktighet innendørs (omfattende dusjbruk og mye tørking av klær).

Hvis du føler at ventilasjonssystemets design behøver en oppdatering, ta kontakt med systemdesigneren.



ADVARSEL: Redusering av luftstrømmen i ventilasjonssystemet kan forårsake alvorlig skade på husets struktur.

Hvilke andre funksjoner er tilgjengelige for min ventilasjonsenhet?

Webgrensesnitt

Du kan betjene ventilasjonsenheten via Internett. For at du skal kunne gjøre dette, må det finnes en Internett-forbindelse og den må være koblet til ventilasjonsenhetens hovedkort. Når installasjonen er utført, gir installasjonsprogrammet deg et brukernavn (enhetens serienummer) og et passord. Gå til *my.ener-*

vent.com og logg inn med din ID. Du kan nå overvåke og kontrollere ventilasjonsenheten via Internett.

Du kan kontrollere passordet i Systeminfo-menyen. Trykk på oppoverpilen i Hjem > *Hovedmeny* > *Systeminfo* > *eAir web PIN-kode*.

Målinger

Du kan følge temperatur, fuktighet, varme-gjenvinningseffektivitet og andre målinger i *Målinger*-menyen.

Gå til *Målinger*-menyen:

- Trykk på oppoverpilen nederst på skjermen på kontrollpanelets hovedside.
Vinduet Meny åpnes.
- Trykk på *Målinger*-menysymbolet.
- Trykk på undermenyen for målingen du vil kontrollere.
En liste over målinger åpnes.
- Trykk på pilen på slutten av hver målingsrad for å vise målingsdata.
Data i grafisk format er tilgjengelig for én dag og én uke.

Innstillinger

De fleste av undermenyene i *Innstillinger*-menyen er kun for visning. Formålet med disse er å vise hvilke innstillinger som er valgt for ditt ventilasjonssystem.



ADVARSEL: En person uten tilstrekkelig opplæring i ventilasjon må ikke foreta endringer i innstillingene. Det kreves et passord for å gjøre endringer.

Ved behov kan endringer kan gjøres i følgende menyer:

Meny	Beskrivelse av endring
<i>Skjerm-innstillinger</i>	- Endre språk, dato, klokkeslett, lysstyrke og andre skjermegenskaper.
<i>Varmegjenvinnings-innstillinger</i>	- Aktivere eller deaktivere avising av varmegjenvinning. De øvrige verdiene for avising av varmegjenvinning angis av installatøren..

Meny	Beskrivelse av endring
<i>Sommernattkjøling</i>	- Aktivere eller deaktivere sommernattavkjøling. - Stille inn klokkeslett og dager for kjøring av sommernattavkjøling. - Tillate eller avslå aktiv avkjøling. Sommernattavkjøling er en energibesparende måte å kjøle ned innendørs-luft på. Sommernattavkjøling er aktiv om natten og lar kald natteluft strømme inn i huset for å redusere inneluftens temperatur. De andre verdiene for sommernattavkjøling angis av installatøren.
<i>Forsterk funksjons-innstillinger</i>	- Aktivere eller deaktivere effektøkning for CO ₂ og temperatur. Alle andre verdier er skrivebeskyttet.
<i>Driftsmodus-innstillinger</i>	- Angi effektøkningstiden i innstillingene for <i>Manuell effektøkning</i> . - Angi overtrykksvarigheten i innstillingene for <i>Manuelt overtrykk</i> . - Aktivere eller deaktivere <i>stillemodus</i> . - Stille inn varigheten for <i>stillemodus</i> . Når du aktiverer <i>stillemodus</i> , vises modussymbolet på modusmenyen til hovedsiden (bak den grønne sirkelen). - Aktivere eller deaktivere maksimal oppvarmings-/avkjølingsmodus i innstillingsmenyen for <i>Maks. oppvarmings-/avkjølingsmodus</i> . De fleste <i>modus</i> innstillingene foretas av installatøren ved oppsett.
<i>Alarm-innstillinger</i>	- Endre alarmen eller vedlikeholdspåminnelsen for filterbytte. - Tilbakestilling av alarm eller servicepåminnelsen for å bytte filter. Du kan velge når du ønsker å motta B-alarmer ved å stille inn klokkeslett og dager i <i>Alarmer</i> -menyen. B-alarmer krever ikke umiddelbar handling. - Aktivere eller deaktivere filtertrykkovervåking. Hvis filtervern er installert (svært sjeldent i eneboliger), kan du aktivere eller deaktivere filtertrykkovervåkingen i innstillingsmenyen for <i>Alarm</i> .

Kontormodus

Hvis ventilasjonsenheten er i bruk i forretningsrelaterte eller offentlige fasiliteter, er det sannsynligvis i *kontormodus*.

Driftsmodi i *kontormodus*:

- *Kontormodus* (i kontortiden)
- *Overtid* (når det finnes personer som arbeider utenfor normal arbeidstid)
- *Effektøkning* (når ekstra ventilasjon er nødvendig)

Når ventilasjonen kjører i *kontormodus*, vises *kontormodus*-symbolet i den midterste sirkelen på kontrollpanelets hovedside.

I *kontormodus* er ventilasjonsenheten ofte programmert til å kjøre kun når det er personer til stede. Utenfor dette tidsrommet vises "Stopp" i den midterste sirkelen på kontrollpanelets hovedside.

Jeg vil arbeide overtid (kun i kontormodus)

Hvis du blir på jobb lenger enn ventilasjonen stilt inn til å kjøre, kan du aktivere *overtidsmodus*.

Aktivere *overtidsmodus*:

1. Trykk på den grønne midtsirkelen på kontrollpanelets hovedside.
Vinduet Velg driftsmodus åpnes.
2. Trykk på *Overtid*-ikonet.
Ventileringen fortsetter å kjøre.

Ventileringen stopper igjen etter en angitt tid. Standardinnstilling er to timer.

Hva gjør jeg hvis ventilasjonen ikke fungerer slik jeg ønsker?

Luft fra ventilasjon er for varm

Hvis du føler at luften som kommer fra ventilasjonssystemet er for varm:

1. Trykk på minussymbolet (–) på kontrollpanelets hovedside.

Temperaturmerkingen på panelet endres, og ventilasjonssystemet justerer seg selv for å nå definert temperatur.

Den gjeldende angitte temperaturen vises i grønt nedenfor temperaturmerkingen. Dette merket kan angi temperaturen til inneluft, innkommende luft eller utgående luft, avhengig av innstillingene.

Enheten bruker alt tilgjengelig utstyr for å nå den ønskede temperaturen. Mangel på utstyr, slik som kjølebatteri, kan føre til høyere temperatur enn du har angitt.

Luft fra ventilasjon er for kald

Hvis du føler at luften som kommer fra ventilasjonssystemet er for kald:

1. Trykk på plusstegnet (+) på kontrollpanelets hovedside.

Temperaturmerkingen på panelet endres, og ventilasjonssystemet justerer seg selv for å nå definert temperatur.

Den gjeldende angitte temperaturen vises i grønt nedenfor temperaturmerkingen. Dette merket kan angi temperaturen til inneluft, innkommende luft eller utgående luft, avhengig av innstillingene.

Enheten bruker alt tilgjengelig utstyr for å nå den ønskede temperaturen. Mangel på utstyr, f.eks. ettervarmer, kan resultere i lavere temperatur enn det du har angitt.

Ventilasjonen er for svak

Hvis du føler at ventilasjonen ikke er kraftig nok, må du kontrollere at:

- Filtrene er rene og ikke trenger å skiftes ut. Hvis de er skitne, må du skifte dem ut som beskrevet i kapittel *Jeg vil skifte ut filteret*.
- Det har ikke vært store endringer i ventilasjonsbehovet siden systemet ble utviklet og installert. Hvis det har vært endringer f.eks. i antall personer som bruker området eller andre rutiner, kan det hende at ventilasjonssystemet må oppdateres. Kontakt ventilasjonssystemdesigneren.

Ventilasjonen avgir for mye støy

Selv om disse ventilasjonsenhetene er ganske stillegående, kan de aldri være helt lydløse. Når ventilasjonssystemet er godt planlagt og bygget (ingen enheter i nærheten av soverom, bruk av lydtette dører og lyd-dempere), kan støyen fra ventilasjon likevel reduseres.

Hvis du føler at det avgir uvanlig merkbar støy, må du kontrollere at:

- Filtrene er rene og ikke trenger å skiftes ut. Hvis de er skitne, må du skifte dem ut som beskrevet i kapittelet *Jeg vil skifte ut filteret*.
- Viftene er rene og trenger ikke å bli rengjort. Hvis de er skitne, må du rengjøre dem i samsvar med instruksjonene i kapittelet *Jeg må rengjøre viftene*.
- Automatisk fuktighetsøkning kjører ikke. Hvis ventilasjonen kjører konstant*, kan det være et tegn på for høy fuktighet i inneluften. Kontakt ventilasjonssystemdesigneren.

Hvis behovet for mer stillegående ventilasjon er midlertidig, kan du bruke driftsmodusen *Stille* ved å trykke på den grønne sirkelen på betjeningspanelets hovedside og deretter velge *Stille*. Ventilasjonsenheten vil automatisk gå tilbake til normal status etter et forhåndsdefinert antall minutter.

* Dette kan sjekkes via menyen *Systeminfo*.

Kontrollpanelet fungerer ikke

Hvis du ikke kan betjene ventilasjonsenheten med kontrollpanelet, må du kontrollere at:

- Kontrollpanelets batteri fungerer. Hvis det ikke fungerer, må du lade det ved å sette kontrollpanelet i veggmonteringsbraketten.

Luften er for fuktig

I tillegg til følelsen av fuktighet i luften, kan du også merke for stor fuktighet ved å holde oppsyn med kontrollpanelet og lytte til lydene fra ventilasjonen. Hvis den automatiske fuktighetsøkningen er på konstant*, kan det være et tegn på at det er for mye fuktighet i luften og ventilasjonssystemet prøver å bli kvitt den. Hvis inneluften er for fuktig, må du kontrollere at:

- Filtrene er rene og ikke trenger å skiftes ut. Hvis de er skitne, må du erstatte dem som beskrevet i kapittelet *Jeg må skifte ut filteret*.

• Det har ikke vært store endringer i ventilasjonsbehovet siden systemet ble utviklet og installert. Hvis det har vært endringer i f.eks. antall personer som bruker lokalene og/eller bruk av dusj og badstu, kan det hende at ventilasjonssystemet må oppdateres. Kontakt ventilasjonssystemdesigneren.

* Dette kan sjekkes på menyen *Systeminfo*.

Ventilasjonen kjører ikke

Hvis ventilasjon ikke fungerer i det hele tatt, må du kontrollere at:

- Ventilasjonsenhetens strømbryter er i "PÅ"-stilling.
- Støpselet er koblet til stikkkontakten.
- Enhetsinngangen er koblet til.
- Sikringen fungerer.

Hvis alt dette er i orden og ventilasjonen fortsatt ikke kjører, ta kontakt med ditt tjenesteselskap.

Kontrollpanelet avgir en alarm – hva skal jeg gjøre?

Hvis kontrollpanelet avgir en alarm, vises den på hovedsiden med den gule teksten *Alarm er aktiv*.



Hvis du legger merke til at en alarm er avgitt fra ventilasjonssystemet,

1. Gå til kontrollpanelets hovedside og enten
 - trykk på alarmteksten på hovedsiden, eller
 - trykk på oppoverpilen nederst i skjermbildet og deretter på *Alarm*-menysymbolet.

2. Vinduet Alarmer åpnes og viser den siste alarmeren først på listen.

Ved første blikk vil du se

- hvilken alarm som er avgitt
- når den ble avgitt

Hvis du trenger ytterligere forklaring, trykker du på alarmraden for å vise en forklarende tekst. Tilbakestillingsknappen vises også når du trykker på raden til den aktive alarmeren.

3. Se tabellen *Feilsøking* på slutten av dette dokumentet for å se om problemet er enkelt nok til at du kan løse det selv. I motsatt fall må du ta kontakt med ventilasjonsinstallatøren.



ADVARSEL: Ikke tilbakestill alarmeren før du har løst problemet som forårsaket den.

Hvordan vedlikeholder jeg ventilasjonsenheten?

Så lenge du husker å utføre faste rengjørings- og vedlikeholdsoppgaver når du blir bedt om det, er det ikke mye du trenger å gjøre for å holde ventilasjonsenheten i god stand, slik at den fungerer som den skal.

Hvordan vet jeg hva som må gjøres og når?

Kontrollpanelet ber deg om å utføre faste vedlikeholdsoppgaver:



MERK: Husk å kontrollere slitasje på og rensligheten til andre deler i tillegg når du utfører en vedlikeholdsoppgave på en bestemt del av utstyret. Dette er nøkkelen til frisk inneluft og velfungerende utstyr.



MERK: Besøk HelpCenter på vår webside www.exvent.no for videoer som viser vedlikeholdsoppgaver.

NO

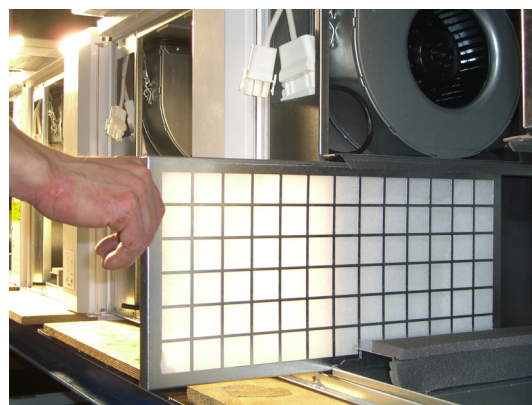
Jeg må bytte ut filteret



MERK: Filtrene kan ikke rengjøres eller brukes på nytt. Bytt ut brukte filtre med nye.

Det finnes tre forskjellige typer filtre:

- posefilter – bytt hver 6. måned
- vanlig filter – bytt hver 4. måned
- kassettfilter – bytt hver 4. måned



Vanlig filter

Betjeningspanelet vil minne deg om oppgaven ved å avgi en alarm.



MERK: Bruk denne muligheten også til å støvsuge på innsiden av enheten for bedre ytelse og renere inneluft.

Bytte ut et posefilter:

1. Åpne serviceluken.
2. Slå av strømmen til ventilasjonssystemenheten med strømbryteren.
For enheter i LTR-serien slås strømmen av automatisk når serviceluken åpnes.
3. Frigjør filterets låsehendler, hvis utstyrt med disse.
4. Trekk det gamle filteret ut av enheten.
5. Sett inn et nytt filter.
6. Lukk filterets låsehendler, hvis utstyrt med disse.
7. Lukk serviceluken ordentlig.
8. Slå på strømmen.



ENERGISPARINGSTIPS: Fjern metallrammen fra det brukte posefilteret og gjenvinn den sammen med annet metallavfall. Filterstoffet kan avhendes sammen med blandet avfall.



Posefilter og kassettfilter

Bytte ut et vanlig filter:

1. Åpne serviceluken.
2. Slå av enhetsstrømmen til ventilasjonssystemet med strømbryteren.
For enheter i LTR-serien slås strømmen av automatisk når serviceluken åpnes.
3. Fjern filteret fra ventilasjonsenheten.
4. Fjern filterstoffet fra rammen.
5. Bytt ut filterstoffet med et nytt.
6. Sett filteret tilbake i enheten slik at støtterutenettet er vendt mot ventilasjonsenhetens maskineri.



ENERGISPARINGSTIPS: Bytt kun ut stoffdelen til et vanlig filter. Gjenbruk metallrammen med et rent filter. Filterstoffet kan avhendes sammen med blandet avfall.

Bytte ut et kassettfilter:

1. Åpne serviceluken.
2. Slå av strømmen til ventilasjonssystemenheten med strømbryteren.
For enheter i LTR-serien slås strømmen av automatisk når serviceluken åpnes.
3. Fjern kassettfilteret fra ventilasjonsenheten.
4. Bytt kassettfilteret ut med et nytt.



ENERGISPARINGSTIPS: Filteret kan avhendes sammen med blandet avfall.

Jeg må rengjøre varmeveksleren

Sjekk at varmeveksleren ser ren ut når du bytter filtre. Hvis den ser skitten ut, må du rengjøre den.



MERK: Bruk denne muligheten også til å støvsuge på innsiden av enheten for bedre ytelse og renere inneluft.

Rengjøre varmeveksleren:

1. Fjern varmeveksleren forsiktig fra enheten.
2. Vask varmeveksleren med vann og et nøytralt vaskemiddel eller med trykkluft.



ADVARSEL: Bruk av høytrykksspyler er strengt forbudt.



ADVARSEL: Ikke senk varmeveksleren ned i vann. Den elektriske motoren i varmeveksleren må ikke bli våt.

3. Tørk varmeveksleren skikkelig.
4. Sett varmeveksleren tilbake i enheten.
5. Start enheten for å kontrollere rotasjonen.
6. Lukk serviceluken.

Jeg må rengjøre viftene

Sjekk hvor rene viftene er visuelt når du bytter filtre. Hvis de ser skitne ut, må du rengjøre dem.



MERK: Bruk denne muligheten også til å støvsuge på innsiden av enheten for bedre ytelse og renere inneluft.

Rengjøre vifter:

1. Fjern viftene fra enheten.
2. Rengjør vifter med en tannbørste eller trykkluft.
3. Sett viftene tilbake i enheten.

Jeg må skifte ut varmevekslerremmen



MERK: Besøk HelpCenter på vår webside www.exvent.no for videoer som viser vedlikeholdsoppgaver.

Hvis varmeveksleren har sluttet å rotere, kan det skyldes en ødelagt drivrem. Kontroller remmens tilstand fra den runde åpningen foran på varmeutveksleren.

En ekstra rem er festet til alle varmevekslere.

Bytte ut varmevekslerens rem:

1. Slå av ventilasjonsenheten ved å slå av hovedstrømforsyningen, fjerne sikringen eller koble fra stikkkontakten.

2. Fjern bajonettkoblingen fra kontakten.
3. Fjern varmeveksleren forsiktig fra enheten.
4. Skru løs de seks skruene på varmevekslerens vedlikeholdsluke (forsiden av varmeveksler).
5. Åpne vedlikeholdsluken ved hjelp av et flatt verktøy (f.eks. en Stanley-kniv).
6. Trekk av den ødelagte varmevekslerremmen.
7. Kontroller remhjulet for å sikre at det er uskadd, sitter på plass og roterer riktig.
8. Rengjør varmeveksleren og remhjulet med vann, nøytralt vaskemiddel og en myk, lofri klut.
Roter varmeveksleren for å sikre at alt blir rengjort.

Det neste trinnet avhenger av om du fremdeles har en reserverem festet til varmeveksleren (**alternativ A**) eller må bruke en egen rem (**alternativ B**).

9. **ALTERNATIV A:**

Trekk ekstraremmen for varmeveksleren fra holderne ved å rotere veksleren.

La holderne sitte på varmeveksleren.

ALTERNATIV B:

a) Skru løs de to skruene fra U-bjelken under gummipakningens forseglingsstrimmel.

U-bjelken sitter på toppen av varmevekslerens pakning.

b) Skru løs sekskantskruene til akselen i midten av U-bjelken og fjern bjelken.

c) Skyv den nye remmen inn rundt varmeveksleren gjennom åpningen i dekselet og pakningen.

d) Roter varmeveksleren for å få remmen riktig på plass.

e) Sett på U-bjelken, og fest aksel- og U-bjelkeskruene.

10. Gå over den nye remmen med rengjøringskluten for å sikre at den er fri for smuss.
11. Trekk remmen inn på remhjulet.
12. Roter varmeveksleren for å sjekke at remmen er på plass og alt ser ut som det skal.
13. Støvsug karmene til varmeveksleren.
Roter varmeveksleren når du støvsuger for å være sikker på å rengjøre overalt.

14. Lukk vedlikeholdsluken.
15. Legg til litt silikon på gummistrimlene utenfor karmene til varmeveksleren.
16. Sett varmeveksleren tilbake i enheten.
17. Koble bajonettkoblingen til kontakten igjen.
18. Koble til strømmen igjen.
19. Sjekk at varmeveksleren roterer.

Hva skal jeg gjøre når jeg ikke vet hva jeg skal gjøre?

Hvis noe er galt med ventilasjonsenheten, leser du kapittelet "Hva skal jeg gjøre hvis ventilasjonen ikke fungerer slik jeg ønsker?" Hvis enheten avgir en alarm, ser du etter løsningen i tabellen *Feilsøking* på slutten av denne bruksanvisningen.

Du finner flere feilsøkingstips i Exvent HelpCenter på www.exvent.no



MERK: Ikke prøv å reparere ventilasjonsenheten selv. Hvis du ikke finner en løsning på problemet i denne håndboken eller på Exvent HelpCenter, må du alltid kontakte din lokale ventilasjonsinstallatør.

Feilsøking

Alarm	Beskrivelse	Alarmgrense	Symptomer	Mulig årsak	Handling	Merknader
TE05 min.	Tilluft er kald etter varmeveksler.	+5°C	Tilluft er kald.	Varmeveksleren roterer ikke drivrem er ødelagt drivrem glir	Bytt drivremmen. Rengjør remmen og varmeveksleren. Bytt varmevekslermotoren.	Ventilasjonsenheten går inn i statusen funksjons-svikt, som innebærer at avtrekksviften går i minste hastighet og tilluftsviften har stoppet.
TE10 min.	Tilluft er kald.	+10°C		varmevekslermotoren er utslitt		
HRC	Alarm fra varmevekslerens rotasjonsvern.			Avtrekksviften har stoppet.	Bytt viften.	
ELH- alarm	Elektrisk ettervarmer overopphetes.			Avtrekksfiltret er blokkert.	Bytt filteret.	
TE45 min.	Vannbatteriet fryser.			Avtrekksluft-ventiler er ikke åpnet nok.	Juster ventilene i henhold til ventilasjonssystemets design, ved hjelp av hensiktsmessige måleverktøy.	
				Ventilasjon er feiljustert / ikke justert i det hele tatt.	Juster (på nytt) ventilene i henhold til ventilasjonssystemets design, ved hjelp av hensiktsmessige måleverktøy.	Enheten starter ikke før alarmen har blitt bekreftet.
				Utilstrekkelig varmeisolasjon i kanalene.	Kontroller isolasjonstykkelsen i tillufts- og avtrekkskanalene og legg til isolasjon, hvis nødvendig.	
				Ventilasjonsenhetens viftehastighet er feil.	Bruk alltid viftehastighet angitt av ventilasjonssystemets ingeniør (selv om vinteren)	
				Elektrisk ettervarmer fungerer ikke: overopphetingsvernet har koblet ut	Finn ut overopphetingsårsaken, og bekreft feilmeldingen. Finn ut hvorfor / bytt viften. Bytt filteret.	
				tilluftsvifte har stoppet tilluftsfiltret er blokkert utelufrist er blokkert	Rengjør gitteret. Fjern eventuell myggnetting. Bytt kontrollerkortet. Bytt varmeren.	
				varmerens kontrollkort er ødelagt varmeren er ødelagt		
				Vannbatteri er fryst / er i ferd med å fryse Sirkulasjonspumpe har stoppet Varmeveksler roterer ikke Aktuator til vannbatteriets reguleringsventil er defekt Avtrekksvifte har stoppet	Start pumpen på nytt. Bytt motoren eller remmen. Bytt aktuatoren.	
					Finn ut hvorfor / bytt viften.	

Alarm	Beskrivelse	Alarmgrense	Symptomer	Mulig årsak	Handling	Merknader
TE10 maks.	Tilluften er varm, brannfare.	+55 °C	Tilluften er varm.	Elektrisk ettervarmer fungerer ikke. Aktuatoren til vannbatteriets reguleringsventil er defekt TE10-temperatur-sensor er defekt. Brannfare.	Bytt eller reparer varmeren. Bytt eller reparer aktuatoren. Bytt sensoren. Kontroller koblingene.	Enheten starter ikke før alarmen har blitt bekreftet.
TE20 maks.	Inneluft er varm, brannfare.	+55 °C	Alarmen aktiveres. Inneluft er varm.	TE20-temperatur-sensor er defekt. Brannfare.	Bytt sensoren. Kontroller koblingene.	Enheten starter ikke før alarmen har blitt bekreftet.
TE30 min.	Avtrekksluft er kald.	+15 °C	Alarmen aktiveres. Avtrekksluft er kald. Tilluft er kald.	Utilstrekkelig varmeisolasjon i kanalene. Ventilasjons-enhetens luke er åpen. Innetemperatur er lav. TE30-temperatur-sensor er defekt.	Kontroller isolasjonstykkelsen i tillufts- og avtrekkskanalene og legg til isolasjon, hvis nødvendig. Lukk luken. Skru opp temperaturen. Bytt eller reparer sensoren.	Ventilasjons-enheten går inn i statusen funksjonssvikt, som innebærer at avtrekksviften går i minste hastighet og tilluftsviften har stoppet.
TE30 maks.	Avtrekksluft er varm.	+55 °C	Alarmen aktiveres. Avtrekksluft er varm.	TE30-temperatur-sensor er defekt. Brannfare.	Bytt eller reparer sensoren.	Enheten starter ikke før alarmen har blitt bekreftet.
Tilluftsvifte			Alarm fra tilluftsviftens rotasjonsvern.	Tilluftsvifte har stoppet.	Bytt eller reparer tilluftsviften.	Ventilasjons-enheten går inn i statusen funksjonssvikt, som innebærer at avtrekksviften går i minste hastighet og tilluftsviften har stoppet.
Avtrekksvifte			Alarm fra avtrekksviftens rotasjonsvern.	Avtrekksvifte har stoppet.	Bytt eller reparer avtrekksviften.	Ventilasjons-enheten går inn i statusen funksjonssvikt, som innebærer at avtrekksviften går i minste hastighet og tilluftsviften har stoppet.
Nødstop	Ekstern nødstop er aktivert.		Nødstopalarm aktiveres. Ventilasjon-senhet har stoppet.	Brann eller lignende farlig situasjon.	Finn ut årsaken til alarmen.	Enheten starter ikke før alarmen har blitt bekreftet.
Brannfare	Ekstern brannfare er aktivert.		Brannfarealarm aktiveres. Ventilasjon-senhet har stoppet.	Brann.	Finn ut årsaken til alarmen.	Enheten starter ikke før alarmen har blitt bekreftet.

Alarm	Beskrivelse	Alarmgrense	Symptomer	Mulig årsak	Handling	Merknader
Servicepåminnelse	En bestemt tid har gått siden forrige vedlikehold.		Alarm for påminnelse om vedlikehold aktiveres.		Bytt filterne og kontroller at ventilasjonsenheten er ren og uskadet.	
PDS10	Alarm fra trykkvernet.		Alarmen aktiveres. Ventilasjonssenhet har stoppet.	Tilluftskanaltrykk har falt under alarmgrensen tilluftsvifte har stoppet tilluftsfiler er blokkert uteluftrist er blokkert	Finn ut årsaken til alarmen.	Bruk av elektrisk varmebatteri er forbudt til trykkdifferansen er gjenopprettet.
Tilluftstrykk	Alarm fra differensialtrykksenderen i tilluftskanalen.	10 Pa	Alarmen aktiveres. Ventilasjonssenhet har stoppet.	Avvik i kanaltrykket. Avviket kan justeres.	Finn ut årsaken til alarmen.	
Avtrekslufttrykk	Alarm fra differensialtrykksenderen i avtrekkskanalen.	10 Pa	Alarmen aktiveres. Ventilasjonssenhet har stoppet.	Avvik i kanaltrykket. Avviket kan justeres.	Finn ut årsaken til alarmen.	
			Luftstrømmen er svekket.	Filtrene er blokkert. Viften går med for lav hastighet. Uteluftristen er blokkert. Viftebladene er skitne.	Bytt filterne. Øk viftehastigheten. Rengjør gitteret. Fjern eventuell myggnetting. Rengjør viftene.	
			Ventilasjonssenhetens støynivå har økt.	Filtrene er blokkert. Viftelagre er defekte. Uteluftristen er blokkert. Viftebladene er skitne. Varmevekslerens motor/girkasse er defekt.	Bytt filterne. Bytt viften. Rengjør gitteret. Fjern eventuell myggnetting. Rengjør viftene. Bytt motor/girkasse.	

Exvent AS
Gml. Ringeriksvei 125
1356 BEKKESTUA, Norge
Tlf 671 05 500
exvent@exvent.no
www.exvent.no