

# Exvent ventilasjon

SYSTEMER FOR INNEKLIMA I BOLIGBYGG



**exvent**



## Helse

*Helseaspektene ved Exvent ventilasjon er betydelige. Vår mekaniske till- og frasluttventilasjon garanterer et friskt og sunt inneklima uansett utendørsforhold.*

### Frisk og filtrert innendørsluft

Fine partikler er en større miljømessig helsefare. De største kildene med fine partikler kommer fra trafikk, industri og energiproduksjon.

Fine partikler kan forårsake luftveissykdommer, hjerte- og karsykdommer og kreft. Økt sykdomsbyrde og prematur dødelighet har blitt anslått til å forårsake et økonomisk tap i de nordiske samfunnene tilsvarende ca. 3,5 % av BNP.

Vi kan endre forurensingen i innendørsluften dramatisk med Exvent ventilasjon. Fordelene med Exvent ventilasjon er blant annet:

- Den hjelper allergikere og astmatikere ved at den renses den innkommende luften for pollen

- Gir økt helsemessig gevinst til personer som lever i veldig forurensede områder
- Den garanterer et sunt innemiljø i kalde klimaer takket være den roterende varmeveksleren som holder luftfuktigheten på et sunt nivå.

### Sunne bygninger

Mekanisk ventilasjon er også bra for bygningen. Mekanisk ventilasjon behersker luftstrømmene inn i bygningen og hindrer strukturell skade.

Det dannes også mye fuktighet i boligbygg. Fuktighet fra matlagning, dusjing, klesvask, osv. Hvis luftstrømmene ikke styres, kan all denne fuktigheten ende opp i bygningens strukturer og forårsake mugg og andre problemer.

### Livskraft fra frisk luft

Et godt inneklima har mye å si for velvære og mestring. Mekanisk ventilasjon har positiv påvirkning på søvn, konsentrasjon og mestring.

Installasjon av mekanisk ventilasjon i en bygning med dårlig inneklima, er som en vitamininnsprøytning; du føler deg uthvilt, i form og glad – uten kunstige tilsetninger.



## Komfort

*Komfort i hjemmet ditt er ikke kun en god sofa. Det er også riktig innendørstemperatur, fuktighetsnivå og lydbilde. Sammen danner de komfortable, avslappende og gode omgivelser.*

### Temperatur er viktig

Innendørstemperaturen er veldig viktig for vår komfort. Ved feil temperatur sover vi dårlig, har liten konsentrasjonsevne og mestring generelt. Anbefalingene varierer, men vi anbefaler at innendørstemperaturen ligger på rundt 23 – 25,5 °C om sommeren, og rundt 20 – 23,5 °C om vinteren.

Exvent tilbyr ventilasjonssystemer som varmer og kjøler tilluften, slik at innendørstemperaturen alltid holdes på ønsket nivå. Systemet er helautomatisk, så det eneste du må gjøre er å velge innstillingsverdien.

### Fuktighet er et fenomen det tas lite hensyn til

For å skape et komfortabelt og sunt hjemmemiljø, er det viktig å opp-

rettholde et riktig fuktighetsnivå. Fuktighetsnivået innendørs bør ligge mellom 30 – 50 %, men det ideelle er ca. 45 %.

Lav fuktighet har samme negative virkninger som tørr luft: tørr nese, tørr hals, tørr hud og økt risiko for å bli forkjølet.

Når fuktighetsnivået er for høyt, kan det føre til flekker i tak og vegger, avskalling av maling og tapet, og grobunn for mugg, råte og insekter.

Exvent ventilasjonssystemer kan håndtere fuktighetsnivået i ditt hjem. Vi kan avfukte og fukte innendørs luften etter behov – alt gjennom ventilasjonskanalene. Ingen ekstra innendørsenheter kreves.

### Lydbildet av hjemmet ditt

Støy er avgjørende for hvorvidt vi føler oss komfortable eller ikke. En ellers hyggelig omgivelse kan bli ødelagt av for mye støy.

Vi bør være oppmerksomme på bakgrunnsstøyen i våre hjem. Alle apparater lager støy som kan ødelegge den avslappende stemningen.

Exvent ventilasjonssystem har ingen støyende innendørsenheter. Systemet må alltid utstyres med egnede støydempere for å garantere at ingen lyd føres til oppholdsrom.



## Energieffektivitet

*Bygninger er ansvarlige for 40 % av energiforbruket og 36 % av CO<sub>2</sub> utslippene i EU. Å velge Exvent ventilasjonssystemer med høy energieffektivitet er et miljøbevisst valg!*

### Nøye utvalgte komponenter

Exvent har vært en ledende bedrift innen utvikling av energieffektive ventilasjonssystemer siden 1980-tallet.

Vi utvikler hele tiden våre produkter for å finne nye og enda mer energieffektive komponenter. Energieffektivitet og høy kvalitet er viktige interessepunkter når vi velger komponentene og leverandørene for våre ventilasjonssystemer.

### Varmegjenvinning

Alle Exvent-løsninger er utstyrt med en roterende varmeveksler. Den roterende varmeveksleren overfører varmeenergi fra avtrekksluften til frisk luft.

Den roterende varmeveksleren kan på lignende måte gjenvinne kulde og senke kjølekostnadene om sommeren.

Når temperaturen synker under 0 °C, gjenvinner den roterende varmeveksleren deler av fuktigheten i avtrekksluften og holder fuktigheten innendørs på et sunt nivå.

### Integrerte varmepumper

Exvent tilbyr et utvalg av ventilasjonsaggregater med innebygget avtrekksluftvarmepumpe.

Disse løsningene er helt nye innenfor energieffektivitet. Produktlinjen har dobbel varmegjenvinning; først

gjenvinnes varmen av varmepumpen og deretter med den roterende varmeveksleren.

Under de rette forholdene kan energieffektiviteten i disse systemene være mer enn 90 %, og den årlige effektiviteten mer enn 80 %.

I disse løsningene kan overflødig energi fra prosessen brukes til oppvarming av vann. Vannet kan brukes som varmt springvann eller til oppvarming av bygningen. Dette gir en årlig varmegjenvinningseffektivitet på over 100 %.





## Styring

*Styring er en av våre spesialiteter. Vi har utviklet ulike styresystemer for ulike behov. De er alle optimalisert for god brukeropplevelse.*

### **Exvent eAir – kronjuvelen**

eAir er den mest allsidige av Exvent styringene. eAir kan styre alle former for oppvarming og kjøling samt eksterne komponenter som luftfuktere.

Exvent eAir betyr intelligent kontroll. Alle justeringer gjøres kun ved å trykke på eAirs trådløse berørings-skjerm.

Styringen er basert på driftsmoduser som Hjemme, Borte, Forsering og Eco. Driftsmoduser – forskjellige situasjoner i dagliglivet ditt – dekker alle ventilasjonsbehov.

Et gratis brukergrensesnitt for internett, eAir web, er inkludert i alle leveranser. Du kan styre ventilasjonsenheten fra hele verden.

### **Exvent eWind – en smart løsning**

eWind er en økonomisk versjon av eAir. Styringen er basert på eAir algoritmen, men kontrollpanelet er enklere enn berørings-skjermen til eAir.

eWind kan styre de samme funksjonene som eAir, med unntak av luftvarmepumper og deres funksjoner.

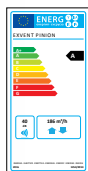
eWind er det rette valget dersom du ønsker helt ny teknologi, men ikke er spesielt interessert i hvordan det fungerer så lenge det fungerer. Du kan styre sentralfunksjonene fra kontrollpanelet, resten gjøres automatisk. Styringen er en meget lønnsom investering.

### **Exvent ECC – enkelt er vakkert**

ECC-styringen er det grunnleggende styresystemet designet for Exvent ventilasjonsaggregat. Systemet tar hånd om den grunnleggende styringen av inneklimate på en enkel og praktisk måte.

ECC-styringen er en enkel styring for standard aggregat. Styringen kan kun håndtere elektrisk etteroppvarming. Ingen kjøling kan styres med ECC-styringen. ECC-betjeningspanelet er tydelig, enkelt og lett å forstå.

# Ventilasjonsløsninger for boligbygg



## PINION

Energiklassifisering	A
Luftstrømreferanse	186 m <sup>3</sup> /h
Kanalkoblinger	Ø 125 mm
Standard filtre	F7/M5
Bredde	598 mm
Dybde	320 mm
Høyde	630 mm
Vekt	60 kg
Elek. ettervarmer	800 W
Vannettervarmer	Nei
Kjøling	Nei
Installering	Varmt sted



## PINGVIN

Energiklassifisering	A
Luftstrømreferanse	224 m <sup>3</sup> /h
Kanalkoblinger	Ø 160 mm
Standard filtre	M5/M5
Bredde	580 mm
Dybde	500 mm
Høyde	537 mm
Vekt	50 kg
Elek. ettervarmer	400 W
Vannettervarmer	Ja
Kjøling	Nei
Installering	Varmt sted



## PINGVIN XL

Energiklassifisering	A
Luftstrømreferanse	340 m <sup>3</sup> /h
Kanalkoblinger	Ø 160 mm
Standard filtre	M5/M5
Bredde	780 mm
Dybde	555 mm
Høyde	540 mm
Vekt	63 kg
Elek. ettervarmer	800 W
Vannettervarmer	Ja
Kjøling	Nei
Installering	Varmt sted



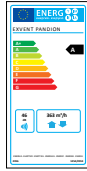
## LTR-2

Energiklassifisering	A
Luftstrømreferanse	199 m <sup>3</sup> /h
Kanalkoblinger	Ø 125 mm
Standard filtre	M5/M5
Lengde	972 mm
Dybde	393 mm
Høyde	362 mm
Vekt	38 kg
Elek. ettervarmer	400 W
Vannettervarmer	Ja
Kjøling	Nei
Installering	Varmt/kaldt sted



## LTR-3

Energiklassifisering	A
Luftstrømreferanse	272 m <sup>3</sup> /h
Kanalkoblinger	Ø 160 mm
Standard filtre	M5/M5
Lengde	833 mm
Dybde	480 mm
Høyde	510 mm
Vekt	52 kg
Elek. ettervarmer	500 W
Vannettervarmer	Ja
Kjøling	Ja
Installering	Varmt/kaldt sted



### PANDION

Energiklassifisering	A
Luftstrømreferanse	363 m <sup>3</sup> /h
Kanalkoblinger	Ø 160 mm
Standard filtre	M5/M5
Bredde	780 mm
Dybde	543 mm
Høyde	895 mm
Vekt	90 kg
Elek. ettervarmer	800 W
Vannettervarmer	Ja
Kjøling	Ja
Installering	Varmt sted



### PELICAN

Energiklassifisering	A
Luftstrømreferanse	451 m <sup>3</sup> /h
Kanalkoblinger	Ø 200 mm
Standard filtre	M5/M5
Bredde	998 mm
Dybde	590 mm
Høyde	1 270 mm
Vekt	125 kg
Elek. ettervarmer	2 000 W
Vannettervarmer	Ja
Kjøling	Ja
Installering	Varmt sted



### LTR-4

Energiklassifisering	A
Luftstrømreferanse	367 m <sup>3</sup> /h
Kanalkoblinger	Ø 200 mm
Standard filtre	F7/M5
Lengde	1455 mm
Dybde	536 mm
Høyde	594 mm
Vekt	85 kg
Elek. ettervarmer	800 W
Vannettervarmer	Ja
Kjøling	Ja
Installering	Varmt/kaldt sted



### LTR-6

Energiklassifisering	A
Luftstrømreferanse	554 m <sup>3</sup> /h
Kanalkoblinger	Ø 200 mm
Standard filtre	M5/M5
Lengde	1 200 mm
Dybde	660 mm
Høyde	670 mm
Vekt	95 kg
Elek. ettervarmer	2 000 W
Vannettervarmer	Ja
Kjøling	Ja
Installering	Varmt/kaldt sted

Exvent AS  
Gml Ringeriksvei 125,  
N-1356 BEKKESTUA  
Tlf: +47 67 10 55 00  
exvent@exvent.no  
www.exvent.no

***exvent***