

Exvent ventilasjon

SYSTEMER FOR INNEKLIMA I NÆRINGSBYGG



exvent



Desentraliserte ventilasjonssystemer

Planlegging av desentralisert ventilasjon i næringsbygg er fornuftig. Å dele bygningen inn i soner med egen ventilasjon og inneklime gir en tilpasningsdyktig bygning.

Endre vaner

Tradisjonelle boligbygninger, f.eks. eneboliger, har blitt utstyrt med et litet ventilasjonsaggregat, og store næringsbygg med et stort ventilasjonsaggregat. Vi ønsker å endre denne tenkemåten. Vi anbefaler en desentralisert fremstilling av ventilasjonssystemet, spesielt i store bygninger, men noen ganger også i små bygninger.

Tilpasningsdyktige bygninger er fremtiden

Takket være desentralisert ventilasjon kan inneklime lett veksles mellom soner, spesielt når funksjonene i bygningen endres med årene. Desentralisert ventilasjon gir en tilpasningsdyktig bygning. Ulik drift krever ulikt inneklime. Med

sentralisert ventilasjon får alle de ulike driftsoppgavene i bygningen det samme inneklime. Det er gjennomsnittlig og passer egentlig ikke for noen. Med desentralisering kan inneklime optimalisere driften i hver enkelt sonen.

Kostnadsbesparelser med desentralisert ventilasjon

Det er faktisk billigere å installere et desentralisert ventilasjonssystem sammenlignet med et sentralisert, selv om det kreves flere ventilasjonsaggregat. Besparelsene ligger i installasjonen og kanalsystemet:

- Kanalene er mindre og billigere.
- Mindre kanaler er også lettere å installere.
- Det kreves ingen fordyrende brannspjeld.

Gir suveren energieffektivitet

Exvent har utviklet EnergyBUS, et system for suveren energieffektivitet i næringsbygg med desentralisert ventilasjon.

EnergyBUS samler opp overflødig energi fra alle de ulike sonene, lagrer den i vann og fordeler energien i sonene igjen, alt etter behov. Energien overføres av vann, og kan brukes i undergulvsvarme og i vannoppvarmingsbatteri i ventilasjon. EnergyBUS kan også sirkulere kaldtvann for kjøling.



Frisk, varm og kald

Exvent ventilasjonsaggregat med innebygget avtrekksluftvarmepumpe gir till- og fraluftsventilasjon, oppvarming og kjøling gjennom ventilasjon, avfukting, luftfukting og utmerket energieffektivitet med EnergyBUS.

Enkel løsning

Ventilasjonsaggregatene med innebygget varmepumpe er en enkel, men allsidig løsning hvor det er ønskelig med et utmerket inneklimate.

Aggregatenes standard funksjoner:

- Frisk og ren innendørsluft
- Oppvarming og kjøling med varmepumpe for avtrekksluft
- Ingen innendørsenheter. Luften fordeles jevnt gjennom ventilasjonskanalene
- Smart styresystem med snarveier
- Dobbel varmegjenvinning
- Aggregatet tar sin del av varmebehovet
- Egnert for bruk sammen med alle typer varmesystemer

- To separate enheter erstattet av en enkelt, integrert enhet
- Ingen kald installasjon
- Integrert enhet sparer plass

Mer enn varming og kjøling

Exvent ventilasjonsløsninger kan styre inneklimate basert på absolutt fuktighetsnivå i innendørsluften.

I rom hvor luftfuktigheten er viktig, kan ventilasjonsaggregatet holde den på ønsket nivå (g/kg). Varmepumpeteknologien i aggregatene avfukter utendørsluften før den blåses inn i bygningen. Luften kjøles ned av varmepumpen og fuktigheten fjernes fra luften.

For å holde tilluftstemperaturen på et komfortabelt nivå, varmes luften opp til ønsket temperatur før den blåses inn i bygningen. Hvis en ekstern luftfukter kreves, kan den installeres og styres gjennom Exvent ventilasjonssystem.



Energieffektivitet

Exvent er en ledende innovatør innen energieffektivisering i ventilasjon. Vi har vært en av trendsetterne i dette feltet siden 1980-tallet.

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 ventilasjonsaggregat med innebygget varmepumpe med avtrekksluft.

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, både for installatøren og sluttbrukeren.

| |  |  |
|--|---|---|
| Funksjon | eAir | eWind |
| Innstillinger av viftehastigheten | Gjennom driftsmodusene | Fire moduser |
| Innstillingsverdi for tilluftstemperatur | X | X |
| Styring av elektrisk ettervarmer | X | X |
| Overtrykkmodus | X | X |
| Alarm og påminnelse om vedlikehold | X | X |
| Fuktøkning | X | X |
| Mulighet for å koble to paneler til en enhet | X | X |
| Kjølegjenoppretting | Automatisk | Automatisk |
| KNX-tilkobling | X | X |
| Igangsetting av parametervisning | X | X |
| På/av-styring for CHG-pumpe | X | X |
| På/av-styring for GWC-motor | | |
| Styring for CHG ventilmotor | X | X |
| Drift av CHG pumpene under standby | X | X |
| Drift av varmegjenvinning under standby | X | X |

| Funksjon | eAir | eWind |
|---|-------------|-------------|
| Modbus RTU | X | X |
| Modbus TCP/IP | X | X |
| Trinnløs styring av varmegjenvinning | X | X |
| Styring av dempermotor | X | X |
| Styring av elektrisk forvarmer | X | X |
| Styring av vannforvarmer/-kjøler | X | X |
| Styring av vannvarmer | X | X |
| Eco-modus | X | X |
| Styring av vannkjøler | X | X |
| Forseringsfunksjon | X | X |
| Visning av målinger | Ekstraustyr | Ekstraustyr |
| Karbondioksidforsering | X | |
| Tidsprogrammer | X | |
| Sommernattkjøling | Ekstraustyr | |
| Temperaturøkning | Ekstraustyr | |
| Kompensasjon for avtrekkslette/sentralstøvsuger | X | |
| Konstant kanaltrykkmodus | X | |
| Brukergrensesnitt for internett | X | |
| Tidsforlengelsesmodus | X | |
| Installeringsveiviser | | |

Ventilasjonsløsninger for næringsbygg



PEGASOS

| | |
|-------------------|---------------------------------|
| Luftvolumstrøm | 140 ... 1 100 m ³ /h |
| Kanalkoblinger | Ø 250 mm |
| Standard filtre | M5/M5 |
| Bredde | 1 250 mm |
| Dybde | 677 mm |
| Høyde | 1 400 mm |
| Vekt | 203 kg |
| Elek. ettervarmer | 4 000 W |
| Vannettervarmer | Ja |
| Kjøling | Ja |
| Installering | Varmt sted |



PEGASOS XL

| | |
|-------------------|---------------------------------|
| Luftvolumstrøm | 140 ... 1 404 m ³ /h |
| Kanalkoblinger | Ø 250 mm |
| Standard filtre | M5/M5 |
| Bredde | 1 250 mm |
| Dybde | 677 mm |
| Høyde | 1 400 mm |
| Vekt | 203 kg |
| Elek. ettervarmer | 4 000 W |
| Vannettervarmer | Ja |
| Kjøling | Ja |
| Installering | Varmt sted |



LTR-7

| | |
|-------------------|------------------------------|
| Luftvolumstrøm | 580...1 120m ³ /h |
| Kanalkoblinger | Ø 250 mm |
| Standard filtre | M5/M5 |
| Lengde | 1 510 mm |
| Dybde | 707 mm |
| Høyde | 720 mm |
| Vekt | 130 kg |
| Elek. ettervarmer | 4 000 W |
| Vannettervarmer | Ja |
| Kjøling | Ja |
| Installering | Varmt/kaldt sted |



LTR-7 XL

| | |
|-------------------|------------------------------|
| Luftvolumstrøm | 620...1 400m ³ /h |
| Kanalkoblinger | Ø 250 mm |
| Standard filtre | M5/M5 |
| Lengde | 1 510 mm |
| Dybde | 707 mm |
| Høyde | 720 mm |
| Vekt | 130 kg |
| Elek. ettervarmer | 4 000 W |
| Vannettervarmer | Ja |
| Kjøling | Ja |
| Installering | Varmt/kaldt sted |



PALLAS

| | |
|-------------------|---------------------------------|
| Luftvolumstrøm | 720 ... 2 160 m ³ /h |
| Kanalkoblinger | 300 x 600 mm |
| Standard filtre | F7/F7 |
| Bredde | 1 800 mm |
| Dybde | 890 mm |
| Høyde | 1 610 mm |
| Vekt | 450...500 kg |
| Elek. ettervarmer | 9 000 W |
| Vannettervarmer | Ja |
| Kjøling | Ja |
| Installering | Varmt sted |

Exvent AS
Ringeriksveien 195
N-1339 Vøyenenga, Norge
Tel: +47 67 10 55 00
exvent@exvent.no
www.exvent.no

exvent