

Romventilator

Balansert ventilasjon med
varmegjenvinning i enkeltrom





DET FINNES BEDRE KILDER TIL FRISK LUFT

FÅ ØKT KOMFORT

De gammeldagse klaffventilene gir ujevn ventilasjon med kald trekk og høyt varmetap. Romventilatorene fra Flexit har varmegjenvinning, kan enkelt styres via app og gir balansert ventilasjon med ren og frisk luft og høy komfort.

Balansert ventilasjon i enkeltrom

- ✓ Varmegjenvinning 70-80%
- ✓ Gir et sunt innemiljø med god komfort
- ✓ Tilpasset nordiske forhold
- ✓ Enkel og moderne styring tilpasset brukerens behov
- ✓ Enkel installasjon



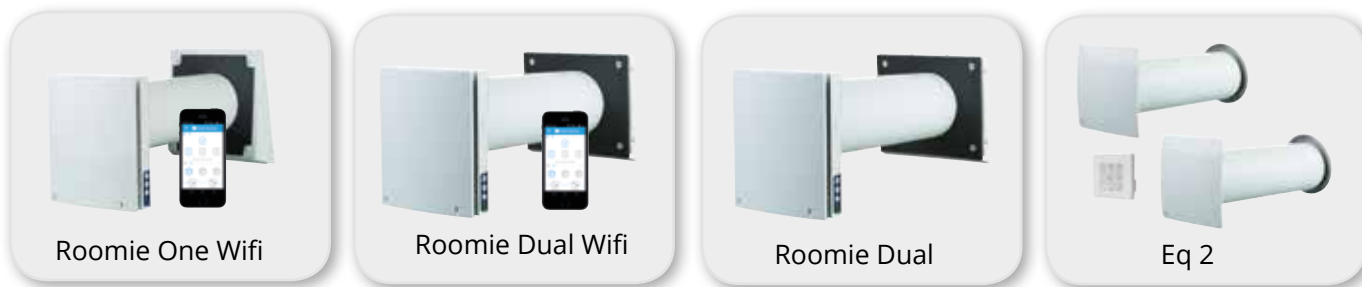
Søk opp Flexit romventilator
for å se hvordan de fungerer.

Bruksområder for Flexit romventilatorer

Har man ventilasjonsbehov i et enkeltrom i en eksisterende bolig er Flexit romventilatorer godt egnet. Romventilatorene er en alternativ løsning i eksisterende boliger hvor det ikke er mulig å installere kanaler i forbindelse med komplett ventilasjonsanlegg. Flexit romventilator kan installeres enkeltvis, parvis eller flere i serie. Moderne styring gjør det enkelt å regulere én eller flere romventilatorer.

Se våre anbefalinger for ulike rom på side 10-11.

Velg mellom fire ulike romventilatorer



Tips og råd ved valg av romventilator

Rommene i en bolig har ulike funksjoner, og behovene for ventilasjon vil variere. Et større rom vil kreve mer ventilasjon enn et mindre rom. Et rom med mange personer tilstede samtidig vil også kreve mer ventilasjon.

I rom som krever mer luftskifte enn det en enkelt romventilator har kapasitet til, benyttes to eller flere romventilatorer.

Vi anbefaler å velge romventilator ut ifra den enkeltes kapasitet på medium hastighet (trinn II). Slik ivaretar man muligheten for å øke ventilasjonen i rommet, når det for eksempel er mange mennesker tilstede eller det er ekstra høy produksjon av fukt eller lukt.

Maksimum hastighet kan benyttes som dimensjonerende for rom med jevn ventilasjon. Vær oppmerksom på at det som hovedregel er økt lydnivå på maks hastighet.

Våre anbefalinger baseres på å oppnå et luftskifte på 0,5 pr time eller 1,2 m³/h/m² som er minimumskrav i TEK 10.

Romstørrelse

Denne tabellen viser hvilke romventilatorer som passer til ulike romstørrelser. Anbefalingen baseres på at romventilatorene går i varmegjenvinningsmodus og med medium hastighet som normaldrift.

| | Romstørrelse | | | | | | | | Kapasitet | | | Styring | | | | | |
|------------------|---------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|---------------------------|----------------------|----------|-----|---------------|----------------------|--------------------|--------------------|
| | 5 m ² | 10 m ² | 15 m ² | 17 m ² | 20 m ² | 25 m ² | 30 m ² | 34 m ² | Medium hastighet | Disponibelt til forsering | Maks hastighet | Trådløst | App | Fjernkontroll | Integrert styrepanel | Separat styrepanel | Montert strømkabel |
| 0,5 luftskifte: | 6 m ³ /h | 12 m ³ /h | 18 m ³ /h | 20 m ³ /h | 24 m ³ /h | 30 m ³ /h | 36 m ³ /h | 40 m ³ /h | | | | | | | | | |
| Roomie One Wifi | X* | X* | X* | XX | XX | XX | XX | | 18 m ³ /h | 42 % | 30 m ³ /h | x | x | x | x | | x |
| Roomie Dual | X | X | X | X | | | | | 20 m ³ /h | 33 % | 30 m ³ /h | | | x | x | | x |
| Roomie Dual Wifi | | X | X | X | XX | XX | XX | XX | 20 m ³ /h | 33 % | 30 m ³ /h | x | x | x | x | | x |
| Eq2 | | X | X | X | X | X | | | 30 m ³ /h | 40 % | 50 m ³ /h | | | | | x | |

x = Antall romventilatorer (Eq2 inneholder 2 stk.)

* Må være naturlig lufttilførsel til rommet, f.eks. spalte i dør eller overstrømningsrist.

Romventilator i kombinasjon med eksisterende ventilasjonsløsninger

Før du installerer romventilator bør du vite hva slags ventilasjon du har fra før.

Flexit romventilator gir en utmerket oppgradering i eksisterende boliger hvor man har dårlig eller ingen ventilasjon fra før. Romventilatorene gir filtrert og temperert frisk luft, samtidig som varmen gjenvinnes.

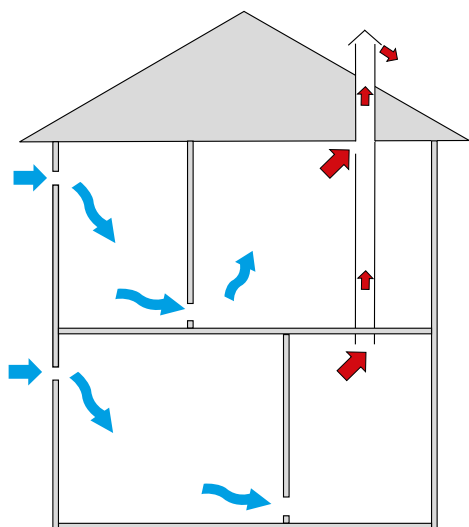
Eldre løsninger med naturlig ventilasjon eller avtrekksystem gir kald trekk og ufiltrert tilluft, i tillegg til vesentlig varmetap. Installasjon av romventilatorer er derfor en vesentlig forbedring i forhold til slike løsninger.

Naturlig ventilasjon

Dette er den eldste formen for ventilasjon som fortsatt finnes i mange boliger. Systemet baseres på at varm og fuktig luft trekkes naturlig opp over tak via kanaler fra bad og våtrom, som igjen fører til at frisk luft trekkes inn gjennom ventiler i vegg og/eller i vinduer.

Når man installerer romventilatorer i en slik bolig er det viktig å tenke på at man ikke trekker varm og fuktig luft tilbake ned gjennom avtrekkskanalene. Installerer man en romventilator på et våtrom for å få bedre ventilasjonen med varmegjenvinning, må man blokkere eksisterende avtrekkskanal fra våtrommet. Da vil ikke romventilatoren trekke fuktig luft ned fra kanalen når den ventilerer rommet.

Vi anbefaler å installere romventilatorer i enkeltrom hvor man ønsker forbedret inneklimate og varmegjenvinning. Gamle ventiler i disse rommene må da stenges. Ønsker man å installere romventilatorer i store deler av boligen bør man alternativt vurdere et komplett balansert ventilasjonssystem som vil være den optimale løsningen for boligen.



Mekanisk avtrekksventilasjon

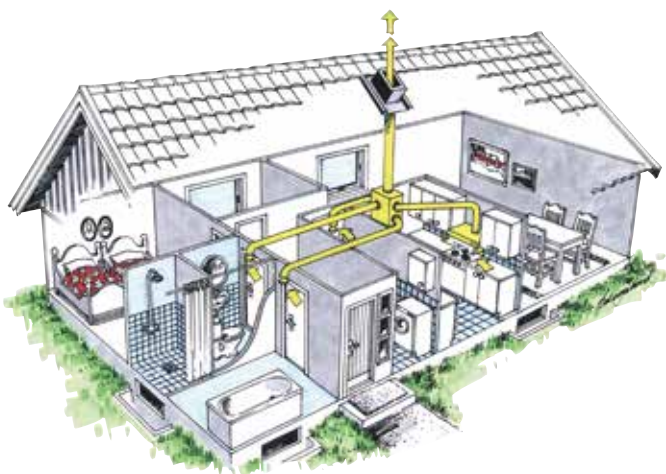
Sentrale mekaniske avtrekksystemer ble vanlig i nye boliger på slutten av 70-tallet og er fortsatt en utbredt ventilasjonsløsning. En typisk installasjon er en avtrekksvifte på loftet eller i skap over kjøkkenhetten. Fra viften går det kanaler til kjøkkenhetten og våtrom. Viften sørger for at varm og fuktig luft trekkes ut av boligen via våtrom og kjøkkenhette. Frisk luft trekkes inn gjennom friskluftsventiler i vegg eller spalteventiler i vinduer. Hastigheten på anlegget styres fra kjøkkenhette og evt. fra en ekstra bryter på bad/våtrom. Dette er et fullt fungerende ventilasjonssystem, men resulterer i energitap da det ikke har noen form for varmegjenvinning.

Vi anbefaler å installere romventilatorer i enkeltrom hvor man ønsker forbedret inneklima og varmegjenvinning.

Eventuelle friskluftsventiler i samme rom må stenges.

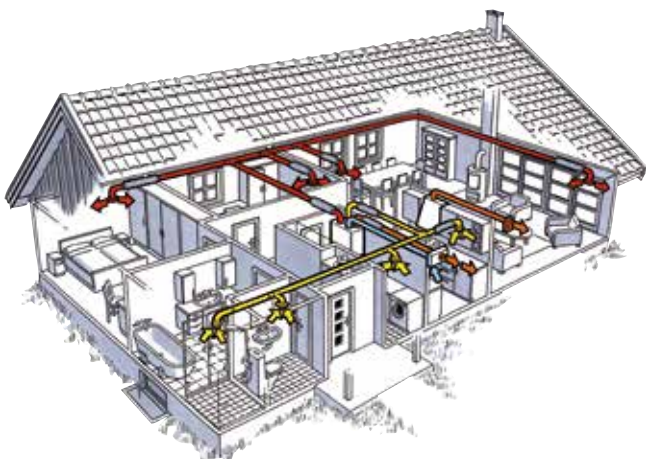
Ved installasjon i bad/våtrom må eksisterende avtrekkskanal stenges/forblendes. Ved en slik installasjon bør eksisterende avtrekksystem kun brukes til avtrekk fra kjøkkenhette i forbindelse med matlaging.

Ønsker man å installere romventilatorer i store deler av boligen bør man alternativt vurdere et komplett balansert ventilasjonssystem som vil være den optimale løsningen for boligen.



Sentralt balansert ventilasjonssystem

Dette er i dag den mest optimale metoden for ventilasjon og er standard i nye boliger. I slike tilfeller vil romventilatorer kun være aktuelt i soner hvor kanaler til det sentrale systemet ikke er installert. Eksempler på dette er garasje, bod, branncellesluse.



Leiligheter

Bor du i en leilighet anbefaler vi å rådføre deg med borrettslag/huseier om hva som tillatt å gjøre, og hva som finnes av ventilasjonsløsninger fra før.

Roomie Dual Wifi

Roomie Dual WiFi gir balansert ventilasjon med varmegjenvinning i enkeltrom. To vifter i romventilatoren sørger for kontinuerlig balansert tilluft og avtrekk. Varmen gjenvinnes fra avtrekksluften i en keramisk varmegjenvinner som gir temperert tilluft. Filter stopper forurensinger.

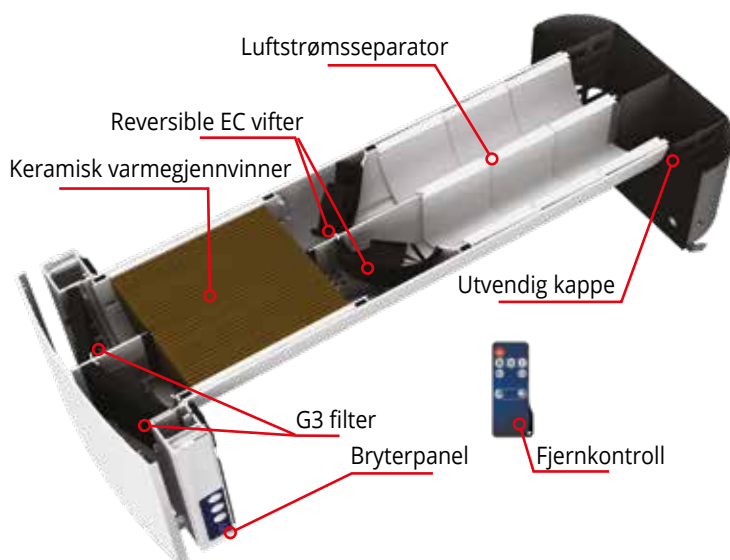
For å dekke større areal kan flere romventilatorer sammenkobles via integrert WiFi og styres med app for android/IOS. Dette gir en enkel installasjon og styring, uten behov for kabler. Det er ikke behov for elektriker da romventilatoren leveres med montert ledning og kontakt. Romventilatoren kan også styres med medfølgende fjernkontroll eller på integrert styrepanel. I varme perioder kan romventilatoren settes i ventilasjonsmodus som gir ventilasjon uten varmegjenvinning.

Roomie Dual Wifi kan installeres i våtrom og har både filtervarsling, fuktsensor og justerbar timerfunksjon. Ved aktivering av fuktsensor gir begge vifter avtrekk for raskest mulig fjerning av fukt.

Roomie Dual wifi kan benyttes i rom med størrelse opp til 17 m². For større rom, opp til 34 m², anbefaler vi å montere to romventilatorer for å opprettholde et luftskifte på 0,5 pr.time. Med integrert wifi er det enkelt å koble sammen flere romventilatorer, som enkelt kan styres via app.



Utsnitt og tabell for Roomie Dual Wifi



| Roomie Dual Wifi | | | |
|--|-----------------|-----|-----|
| Hastighet | I | II | III |
| Luftmengde varmegjennvinningsmodus m ³ /h | 10 | 20 | 30 |
| Luftmengde ventilasjonsmodus m ³ /h | 10 | 20 | 30 |
| Luftmengde avtrekksmodus m ³ /h | 20 | 40 | 60 |
| Energiforbruk W | 2,9 | 4,6 | 6,8 |
| Lydtrykk Lp(A) 3m | 20 | 32 | 39 |
| Lydeffekt Lv(A) | 37 | 49 | 56 |
| Veggtykkelse, mm | 280-500 | | |
| Tetthetsklasse | IP 24 | | |
| Driftstemperatur | -25°C til 50 °C | | |

Vi anbefaler å velge romventilator ut ifra kapasitet ved medium hastighet (trinn II). Dette for å ha mulighet til å øke ventilasjonen i rommet ved behov (for eksempel når det er flere mennesker i rommet, eller ved økt fukt/luft).

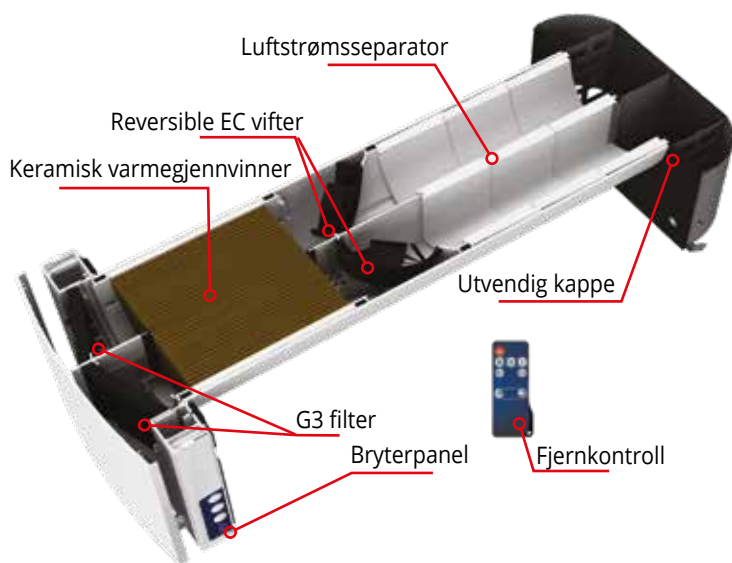
Roomie Dual

Roomie Dual fungerer på samme måte som Roomie Dual Wifi. Eneste forskjellen er at den er uten Wifi. Styring av ventilasjonen gjøres via fjernkontroll som medfølger eller direkte på romventilatoren.

Roomie Dual kan benyttes i rom med størrelse opp til 17 m². Til større rom anbefaler vi å bruke to stk. Roomie One wifi, Roomie Dual wifi eller Eq 2.



Utsnitt og tabell for Roomie Dual

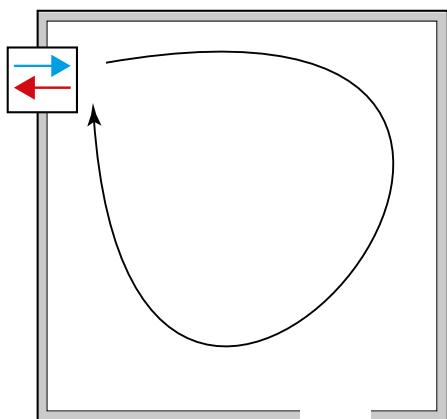


| Roomie Dual | | | |
|--|-----------------|-----|-----|
| Hastighet | I | II | III |
| Luftmengde varmegjennvinningsmodus m ³ /h | 10 | 20 | 30 |
| Luftmengde ventilasjonsmodus m ³ /h | 10 | 20 | 30 |
| Luftmengde avtrekksmodus m ³ /h | 20 | 40 | 60 |
| Energiforbruk W | 2,9 | 4,6 | 6,8 |
| Lydtrykk Lp(A) 3m | 20 | 32 | 39 |
| Lydeffekt Lv(A) | 37 | 49 | 56 |
| Veggtykkelse, mm | 280-500 | | |
| Tetthetsklasse | IP 24 | | |
| Driftstemperatur | -25°C til 50 °C | | |

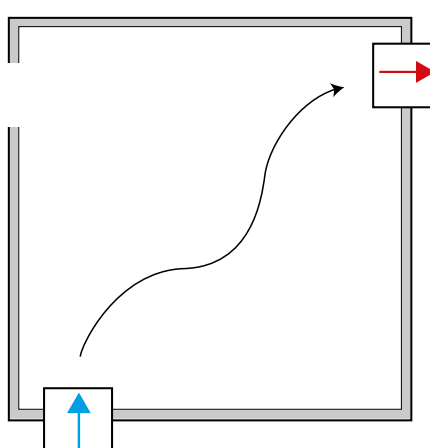
Vi anbefaler å velge romventilator ut ifra kapasitet ved medium hastighet (trinn II). Dette for å ha mulighet til å øke ventilasjonen i rommet ved behov (for eksempel når det er flere mennesker i rommet, eller ved økt fukt/luft).

Eksempel Roomie Dual Wifi og Roomie One Wifi

Roomie Dual Wifi



Roomie One Wifi



Roomie One Wifi

Roomie One Wifi

Flexit romventilator Roomie One Wifi veksler mellom tilluft og avtrekk hvert 70 sekund. Ved å montere to romventilatorer i samme rom, vil man få balansert ventilasjon til rommet.

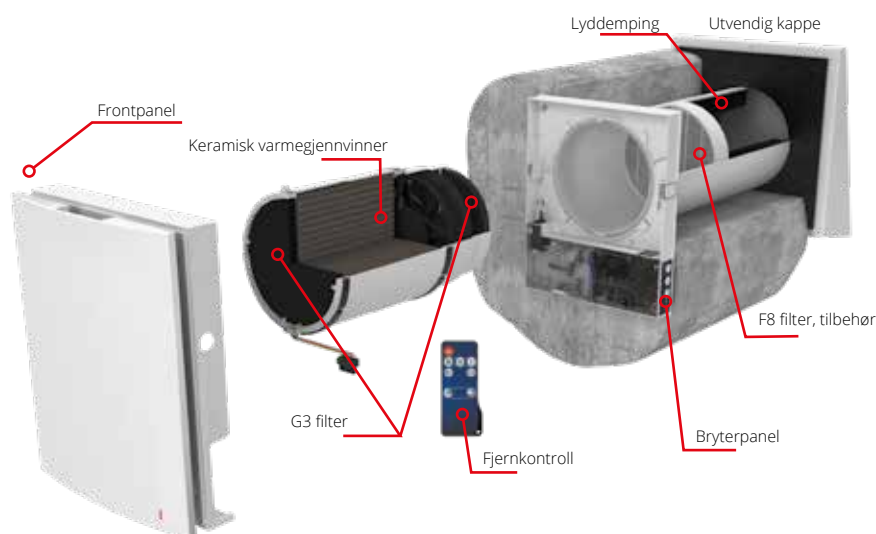
Ved hjelp av integrert wifi kan flere ventilatorer sammenkobles og styres med app for android/IOS-telefoner. Dette gir en enkel installasjon og styring uten behov for kabler. Det er ikke behov for elektriker da romventilatoren leveres med montert ledning og kontakt. Romventilatoren kan også styres med medfølgende fjernkontroll eller på integrert styrepanel. I varme perioder kan romventilatoren settes i ventilasjonsmodus som gir ventilasjon uten varmegjenvinning.



Roomie One Wifi har både filtervarsling, fuktsensor og justerbar timerfunksjon.

Roomie One Wifi kan benyttes i rom med størrelse opp til 15 m². Pass på at det er naturlig lufttilførsel i rommet, for eksempel spalte i dør eller overstrømningsrist, slik at det hentes inn luft når romventilatorens avtrekk er aktivert. I større rom, opp til 30 m², anbefaler vi å montere to stk Roomie One Wifi for å opprettholde et luftskifte på 0,5 pr.time og kontinuerlig balansert ventilasjon i rommet.

Utsnitt og tabell for Roomie One Wifi



| Roomie One Wifi | | | |
|---|-----------------|------|-----|
| Hastighet | I | II | III |
| Luftmengde varmegjenvinningsmodus m ³ /h | 10 | 17,5 | 30 |
| Luftmengde ventilasjonsmodus m ³ /h | 20 | 35 | 60 |
| Energiforbruk W | 5,1 | 5,6 | 7,5 |
| Lydtrykk Lp(A) 3m | 17 | 28 | 36 |
| Lydeffekt Lv(A) | 35 | 45 | 54 |
| Vegtykkelse, mm | 240-500 | | |
| Tetthetsklasse | IP 24 | | |
| Driftstemperatur | -25°C til 50 °C | | |

Vi anbefaler å velge romventilator ut ifra kapasitet ved medium hastighet (trinn II). Dette for å ha mulighet til å øke ventilasjonen i rommet ved behov (for eksempel når det er flere mennesker i rommet, eller ved økt fukt/luft).

Eq2

Flexit romventilator Eq 2 består av to romventilatorer som gir balansert ventilasjon med varmegjenvinning i enkeltrom. Mens den ene romventilatoren sørger for avtrekk, gir den andre temperert og filtrert tilluft. De to romventilatorene veksler mellom tilluft og avtrekk hvert 70 sekund. Begge enheter styres fra et felles styrepanel som tilkobles med signalkabler.

I varme perioder kan romventilatorene settes i ventilasjonsmodus som gir ventilasjon uten varmegjenvinning. Eq 2 har både filtervarsling og timerfunksjoner. Eq 2 kan benyttes i rom med størrelse 10-25 m².



| Eq 2 | | | |
|--|-----------------|-----|-----|
| Hastighet | I | II | III |
| Luftmengde varmegjenningsmodus m ³ /h | 15 | 30 | 50 |
| Luftmengde ventilasjonsmodus m ³ /h | 15 | 30 | 50 |
| * Energiforbruk W | 1,6 | 3,0 | 5,6 |
| * Lydtrykk Lp(A) 3m | 19 | 28 | 37 |
| * Lydeffekt Lv(A) | 36 | 45 | 54 |
| Veggykkelse, mm | 350-500 | | |
| Tetthetsklasse | IP 24 | | |
| Driftstemperatur | -25°C til 50 °C | | |

* Pr. enhet

Vi anbefaler å velge romventilator ut ifra kapasitet ved medium hastighet (trinn II). Dette for å ha mulighet til å øke ventilasjonen i rommet ved behov (for eksempel når det er flere mennesker i rommet, eller ved økt fukt/luft).

Tips og råd til ulike romtyper

Stue/oppholdsrom

Ventilasjonsbehovet vil normalt sett variere på grunn av varierende antall personer i rommet. Det vil være en fordel å beregne noe ekstra kapasitet. To romventilatorer plassert i hver ende av rommet vil gi bedre resultat da dette gir bedre luftsirkulasjon og bedre luftskifte enn én romventilator.

Det er en fordel å dimensjonere ut i fra at romventilatorene går på medium hastighet. Dette gir et lavere lydnivå ved normaldrift og man har da en ekstra kapasitet for å dekke ekstra ventilasjonsbehov.

Kjøkken

Det er viktig at ikke matlukt siver ut i andre rom. Roomie Dual er å anbefale i kjøkken da denne alene gir balansert tilluft og avtrekk, det vil si like mye luft inn som ut. NB! Matos i forbindelse med matlagning på ovn må ventileres med separat kjøkkenvifte.

Våtrom og bad

Roomie Dual er en god løsning på bad og våtrom. Den gir balansert ventilasjon og har i tillegg fuktsensor og automatisk forsert avtrekk ved økt fuktighet, for eksempel ved dusjing og bading. Det må finnes tilluft til badet, for eksempel en spalte eller rist i døren, slik at det hentes inn luft når romventilatorens avtrekk er aktivert.

Toalett

Det er viktig å trekke ut forurenset luft fra toalett. Roomie Dual anbefales til bruk på toalett, hvor minimum hastighet vil være tilstrekkelig i de fleste tilfeller. Ved økt behov for avtrekk kan timer for maks hastighet aktiveres fra medfølgende fjernkontroll. Maks hastighet kan også aktiveres med separat bryter eller sensor (medfølger ikke) som kan tilkobles romventilatoren.

Soverom

Romventilatorene trekker ut forurenset luft og tilfører frisk temperert tilluft og bidrar dermed til et forbedret inneklime i soverommet. Timerfunksjon gjør at driften kan tilpasses etter behov.

Vi gjør oppmerksom på at romventilatorene avgir lyd, oppfattelse av slik lyd er individuelt.

Viftene i ventilatorene snur hvert 70 sekund i varmegjenvinningsmodus (ikke i ventilasjonsmodus). Viftene stopper før de skifter retning. Dette gir en variasjon i lydnivå som kan være merkbar og bør hensynstas.



Kjeller

Er det oppbevaringsrom uten store variasjoner i ventilasjonsbehov kan man beregne ut fra at romventilatoren(e) går på maks hastighet. Romventilatorer kan brukes som tiltak ved moderat forhøyde radonmengder da den balanserte ventilasjonen bidrar til at radonforekomstene uttynnes.

Garasje

Det anbefales at man beregner normaldrift iht. medium hastighet. Man har da mulighet til å forsere til maks hastighet ved økt ventilasjonsbehov, f.eks. etter at en bil har gått på tomgang, eller at den er full av snø som øker fuktnivået. Maks hastighet kan aktiveres av integrert fuktsensor (kun Roomie), timerfunksjon på fjernkontroll eller app (kun Roomie), eller bryterpanel (kun Eq 2). På Roomie romventilatorer kan maks hastighet også aktiveres med separat bryter/sensor, f.eks. bevegelsessensor (medfølger ikke).

A photograph of a bright, modern living room. The walls are covered in light-colored vertical wood paneling. A window with a white frame is set into the wall, with a shelf above it holding several colorful books and a box of Master Mind toys. In the foreground, a wooden chair with a blue cushion sits next to a round white coffee table with wooden legs. On the table are a mug, a vase with a plant, and some papers. A large white mushroom-shaped lamp stands behind the chair. On the floor, there are some toys, including a wooden train set and a stacking toy. A basket with magazines and a pair of brown shoes are also visible.

SLIPP
FUKTEN
UT AV
KJELLEREN

FUKT ER SKADELIG

Uten skikkelig ventilasjon får du et dårlig innemiljø som inneholder skadelig fukt og gammel luft.

Komplett balansert ventilasjonsanlegg.

I nye boliger og ved større oppgraderinger anbefaler vi et komplett balansert ventilasjonsanlegg.

Balansert ventilasjon sikrer et godt inneklima i alle rom, gjennom hele året. Balansert ventilasjon er energibesparende. Opptil 85 prosent av varmen i ventilasjonsluften gjenvinnes.

Et komplett balansert ventilasjonsanlegg består av et ventilasjonsaggregat med styring, kanalsystem med isolasjon og lydempere, tilluftventiler, avtrekksventiler, luftinntak og luftavkast. I tillegg finnes tilbehør som kan automatisere styringen av ventilasjonen. Selve ventilasjonsaggregatet består av to vifter, høyeffektiv roterende varmegjenvinner, rotormotor, to filter og styring.



Flexit K2



Flexit C 2



Nordic S2



Nordic S3



Nordic S4

Flexit er leverandør av ren og frisk luft-løsninger for et sunt innemiljø. Flexit er markedsleder innenfor boligventilasjon og sentralstøvsuger og har levert ren og frisk luft til boliger i Norge siden 1974. Flexit er et norskeid firma. Alle produkter er utviklet og testet spesielt for nordisk klima. Det gir trygghet for deg!

Kontaktinformasjon

Telefon 69 81 00 00
post@flexit.no

Følg oss på



 **FLEXIT**[®]
BEDRE INNEKLIMA

Våre produkter er i kontinuerlig utvikling og vi forbeholder oss derfor retten til endringer. Vi tar også forbehold om eventuelle trykkfeil som måtte oppstå.