

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

- ✓ Gir et sunt innemiljø med god komfort
- ✓ Varmegjenvinning
- ✓ Tilfører ren, filtrert frisk luft
- ✓ 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 13.

Velg mellom seks 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 $1,2 \text{ m}^3/\text{h}/\text{m}^2$ som er minimumskrav i TEK 17.

Romstørrelse

I mindre og mellomstore rom (opp til ca. 20 m²) hvor det av plassmessige årsaker ofte passer best med en romventilator anbefales Roomie Dual da denne alene gir kontinuerlig balansert ventilasjon. Ønsker man styring via app så velges Roomie Dual Wifi i dette tilfellet.

I større rom (over ca. 20 m²) anbefales det å installere Roomie One Wifi i par. Parvis installasjon gir god kapasitet og luftsirkulasjon. Integrert wifi gjør installasjonen enkel da romventilatorene jobber sammen trådløst via det integrerte nettverket. Eq 2 er et annet alternativ i slike rom. Denne installasjonen krever sammenkobling via styrekabler og man har da et felles styrepanel på vegg.

Ved større rom/arealer (over ca. 30 m²) anbefales Roomie One Wifi eller Roomie Dual Wifi. Antall romventilatorer beregnes ut i fra luftmengdebehov. På Flexits hjemmeside finnes det en kjøpshjelp i denne forbindelse.

I mindre rom hvor man har begrenset mulighet for å ta hull i vegg, f.eks. at man ønsker å benytte en eksisterende ventilåpning, så finnes romventilatorene O2 og BR 100 som et alternativ. NB! Disse romventilatorene kan ikke samkjøres automatisk og er sånn sett beregnet for enkelvis installasjon som en oppgradering av eldre passive ventiler.



SLIPP
FUKTEN
UT AV
KJELLEREN

FUKT ER SKADELIG

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

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.

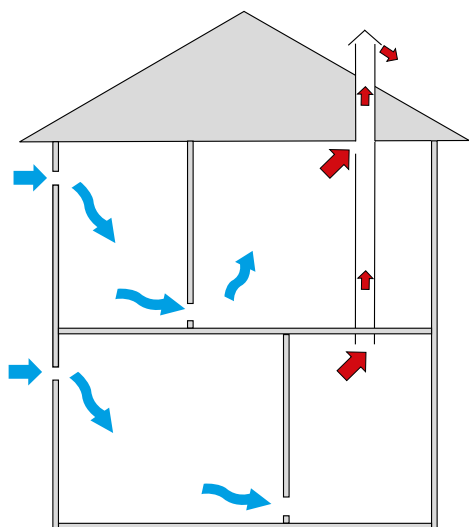
Eldre løsninger med naturlig ventilasjon eller avtrekksystem gir kald trekk og ufiltrert tilluft, i tillegg til vesentlig varmetap. Installasjon av romventilatorer er derfor en vesentlig forbedring i forhold til slike løsninger.

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.



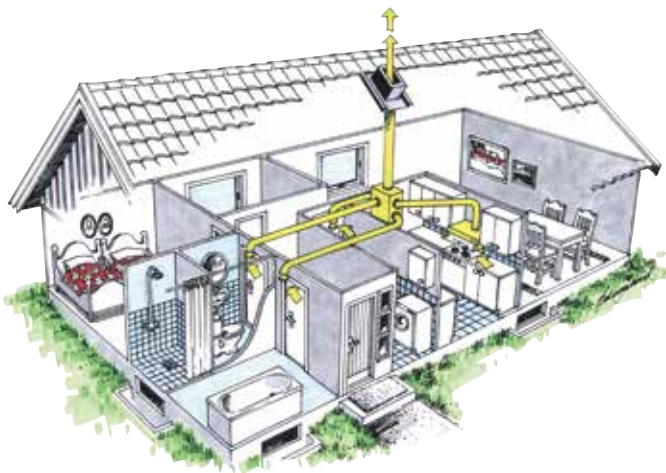
Mekanisk avtrekksventilasjon

Sentrale mekaniske avtrekkssystemer 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 inneklime og varmegjenvinning. Eventuelle friskluftsventiler i samme rom må stenges.

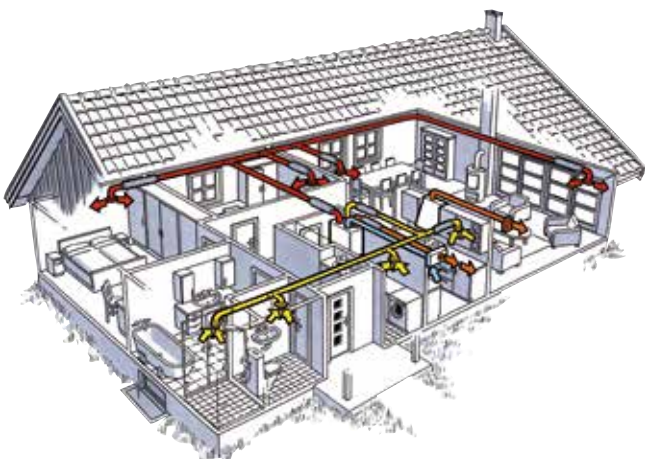
Ved installasjon i bad/våtrom må eksisterende avtrekkskanal stenges/forblendes. Ved en slik installasjon bør eksisterende avtrekkssystem kun brukes til avtrekk fra kjøkkenhette i forbindelse med matlaging.

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.

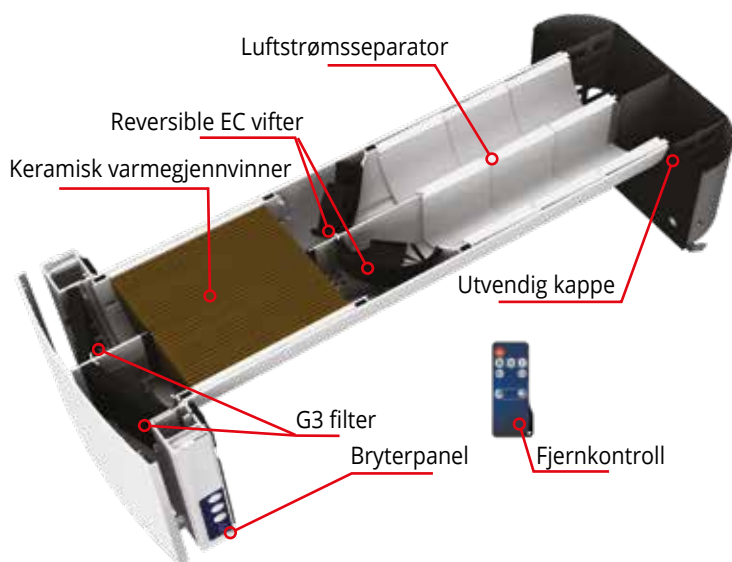
Roomie Dual Wifi

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 har både filtervarsling, fuktsensor og justerbar timerfunksjon. Justering gjøres med app. Ved aktivering av fuktsensor gir begge vifter avtrekk for raskest mulig fjerning av fukt.

Roomie Dual wifi anbefales i rom med størrelse opp til ca 20 m². For større rom, kan flere romventilatorer installeres. Med integrert wifi er det enkelt å koble sammen flere romventilatorer, som enkelt kan styres via app.



Roomie Dual Wifi

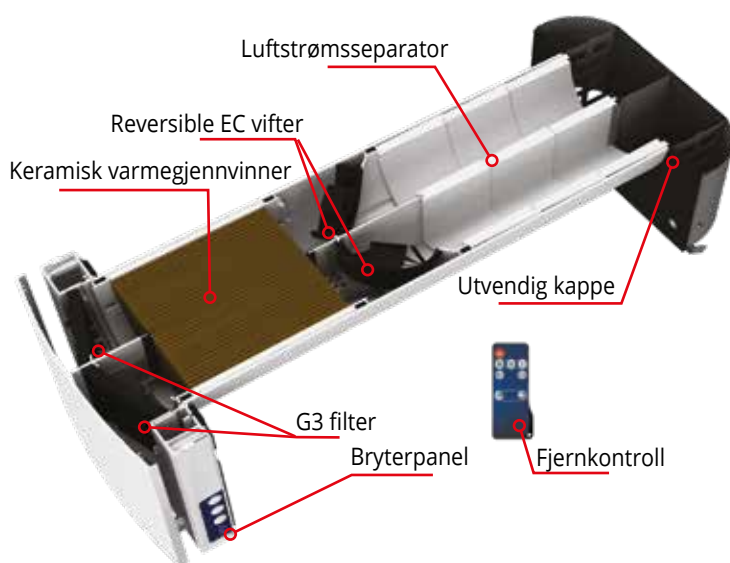
Hastighet	I	II	III
Luftmengde varmegjennvinningsmodus m ³ /h	10	20	30
Luftmengde ventilasjonsmodus m ³ /h	10	20	30
Luftmengde avtrekksmodus m ³ /h	20	40	60
Lydtrykk Lp(A) 3m dB	20	32	39
Lydeffekt Lv(A) dB	37	49	56
Lyddemping D _{n,e,w} (C;Ctr)	35 (-1;-4)		
Effektforbruk W	2,9	4,6	6,8
Filter	G3		
Tetthetsklasse	IP 24		
Driftstemperatur	-25°C til 50 °C		
Veggtykkelse, mm	280-500		

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/lukt).

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 anbefales i rom med størrelse opp til ca. 20 m². Til større rom anbefaler vi parvis installasjon av Roomie One wifi, alternativt Eq 2.

Roomie Dual har både filtervarsling, fuktsensor og justerbar timerfunksjon. Justeringer gjøres med brytere på innvendig kontrollpanel. Ved aktivering av fuktsensor gir begge vifter avtrekk for raskest mulig fjerning av fukt.



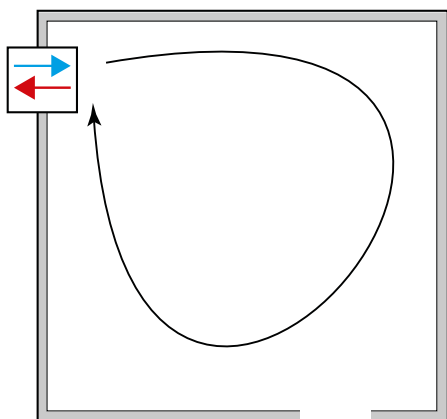
Roomie Dual

Hastighet	I	II	III
Luftmengde varmegjenvinningsmodus m ³ /h	10	20	30
Luftmengde ventilasjonsmodus m ³ /h	10	20	30
Luftmengde avtrekksmodus m ³ /h	20	40	60
Lydtrykk Lp(A) 3m dB	20	32	39
Lydeffekt Lv(A) dB	37	49	56
Lyddemping D _{n,e,w} (C;Ctr)	35 (-1;-4)		
Effektforbruk W	2,9	4,6	6,8
Filter	G3		
Tetthetsklasse	IP 24		
Driftstemperatur	-25°C til 50 °C		
Veggtykkelse, mm	280-500		

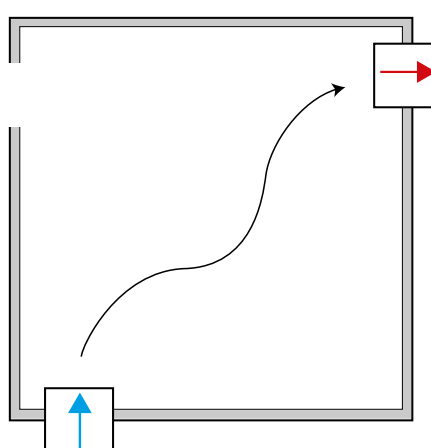
Vi anbefaler å velge romventilator ut ifra kapasitet ved medium hastighet (trinn II). Dette for å ha mulighet til å øke ventilasjonen i rommet ved behov (for eksempel når det er flere mennesker i rommet, eller ved økt fukt/luft).

Eksempel Roomie Dual Wifi og Roomie One Wifi

Roomie Dual Wifi



Roomie One Wifi



Roomie One Wifi

Roomie One Wifi

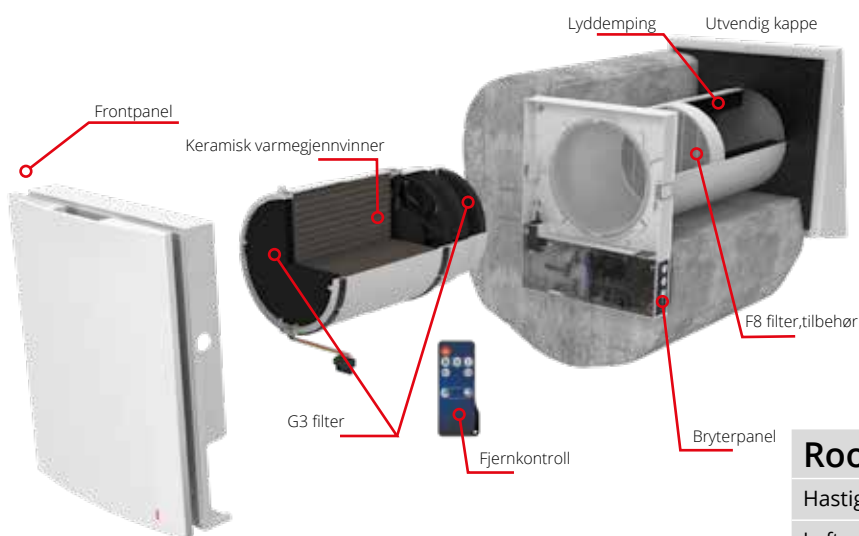
Flexit romventilator Roomie One Wifi veksler mellom tilluft og avtrekk hvert 70 sekund. Ved å montere to romventilatorer i samme rom, vil man få balansert ventilasjon til rommet.

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. Justering gjøres med app.

Parvis installasjon av Roomie One wifi anbefales i rom med størrelse ca. 20 – 30 m². I enda større rom kan flere romventilatorer installeres. På Flexits hjemmeside finnes det en kjøphjelp for å beregne antall romventilatorer.



Roomie One Wifi

Hastighet	I	II	III
Luftmengde varmegjenvinningsmodus m ³ /h	10	17,5	30
Luftmengde ventilasjonsmodus m ³ /h	10	35	60
Lydtrykk Lp(A) 3m dB	17	28	36
Lydeffekt Lv(A) dB	35	45	54
Lyddemping D _{n,e,w} (C;Ctr)	38 (-1;-5)		
Effektforbruk W	5,1	5,6	7,5
Filter	G3		
Tetthetsklasse	IP 24		
Driftstemperatur	-25°C til 50 °C		
Veggykkelse, mm	240-500		

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/lukt).

Eq2

Flexit romventilator Eq 2 består av to romventilatorer som gir balansert ventilasjon med varmegjenvinning i enkelrom. 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 anbefales i rom med størrelse opptil 25 m².



Eq2

Hastighet	I	II	III
Luftmengde varmegjennvinningsmodus m ³ /h	15	30	50
Luftmengde ventilasjonsmodus m ³ /h	15	30	50
* Lydtrykk Lp(A) 3m	19	28	37
* Lydeffekt Lv(A)	36	45	54
* Effektforbruk W	5,1	5,6	7,5
Filter	G3		
Tetthetsklasse	IP 24		
Driftstemperatur	-25°C til 50 °C		
Veggtykkelse, mm	350-500		

*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).



Romventilator O2

Flexit romventilator O2 gir ventilasjon med varmegjenvinning og er en enkel og rimelig løsning for enkeltrom opp til ca. 20 m². En egnet oppgradering av eldre passive ventiler. Kanal er Ø106 mm og passer i de fleste eksisterende gjennomføringer. Vekselsvis tilluft og avtrekk. Frisk og filtrert tilluft varmes opp av varme akkumulert fra avtrekksluften og bidrar til et sunt inneklima samtidig som energitapet minimeres. To hastigheter som reguleres med snorbryter. Enkel å installere, krever ikke fagpersonell. Strømledning er tilkoblet.

- Enkel installasjon og regulering.
- Gir et forbedret inneklima.
- Energibesparende.
- Passer de fleste eksisterende veggjennomføringer.
- Diskret design.
- To trinns hastighetsregulering.



O2		
Hastighet	I	II
Luftmengde (m ³ /h)*	15	20
Lydtrykk Lp(A) 3m dB	27	30
Lydeffekt Lw(A) dB	45	48
Lyddemping D _{n,e,w} (C;Ctr)	36 (-1;-3)	
Effektforbruk (W)	1,5	2,0
Filter	G3	
Tetthetsklasse	IP 24	
Driftstemperatur	-15°C til +50 °C	
Veggtykkelse	305 - 380 mm	

* Viftens maksimale kapasitet er 40 m³/h. Da denne skifter luftretning annenhver gang så angis luftmengde i henhold til dette, det vil si halvparten.



Romventilator BR 100

Flexit romventilator BR100 gir ventilasjon med varmegjenvinning og er en enkel og rimelig løsning for enkeltrom opp til ca. 20 m². En egnet oppgradering av eldre passive ventiler. Kanal er Ø106 mm og passer i de fleste eksisterende gjennomføringer. Vekselsvis tilluft og avtrekk. Frisk og filtrert tilluft varmes opp av varme akkumulert fra avtrekksluften og bidrar til et sunt inneklima samtidig som energitapet minimeres. To hastigheter som reguleres med snorbryter. Enkel å installere, krever ikke fagpersonell. Strømledning er tilkoblet.

- Enkel installasjon og regulering.
- Gir et forbedret inneklima.
- Energibesparende.
- Passer de fleste eksisterende veggjennomføringer.
- To trinns hastighetsregulering.

**Viftens maksimale kapasitet er 40 m³/h. Da denne skifter luftretning annenhver gang så angis luftmengde iht dette, dvs. halvparten.*



BR 100		
Hastighet	I	II
Luftmengde (m ³ /h)*	15	20
Lydtrykk Lp(A) 3m dB	28	32
Lydeffekt Lw(A) dB	46	49
Lyddemping D _{n,e,w} (C;Ctr)	36 (-1;-3)	
Effektforbruk (W)	1,5	2,0
Filter	G3	
Tetthetsklasse	IP 24	
Driftstemperatur	-15°C til +50 °C	
Veggykkelse	305 - 380 mm	

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.

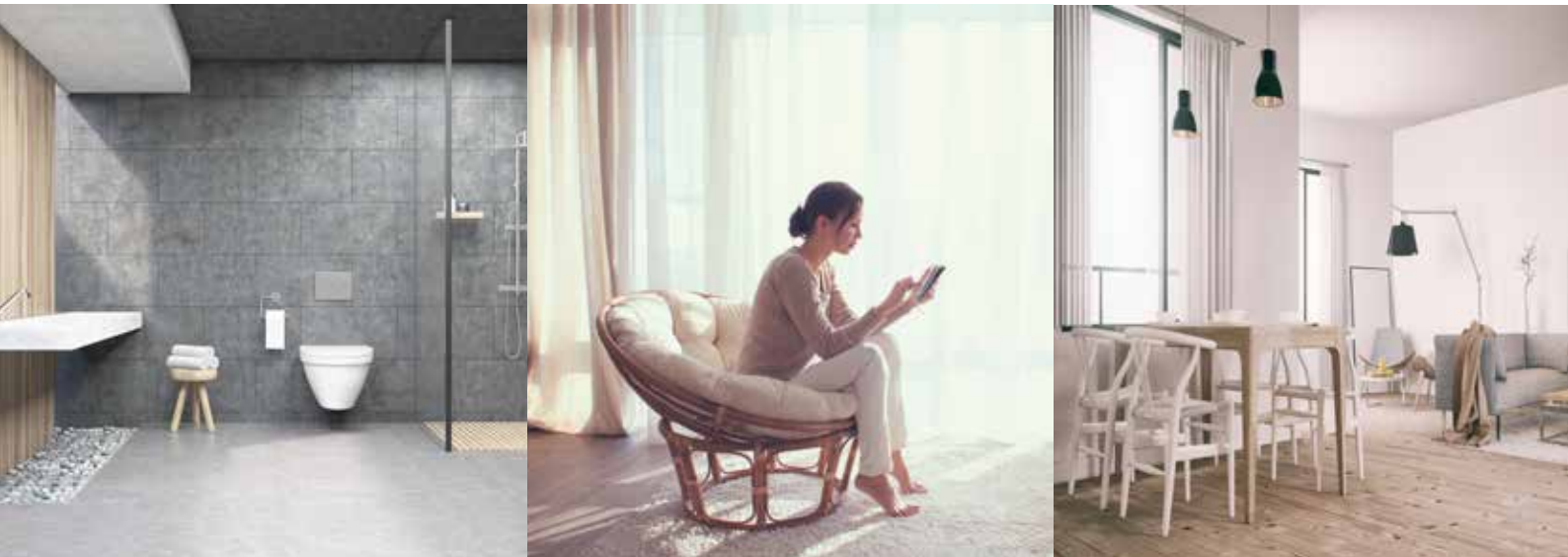
Det er en fordel å dimensjonere ut i fra at romventilatorene går på medium hastighet. Dette gir et lavere lydnivå ved normaldrift og man har da en ekstra kapasitet for å dekke ekstra ventilasjonsbehov.

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 matlaging på ovn må ventileres med separat kjøkkenvifte.

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 innneklima 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).

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.