

Monteringsveiledning
Ventilasjonsanlegg med varmegjenvinning

Kunnskap om riktig montering er viktig for å:

- unngå feil og reklamasjoner
- få en fornøyd sluttkunde

Riktig montering = Ditt ansvar

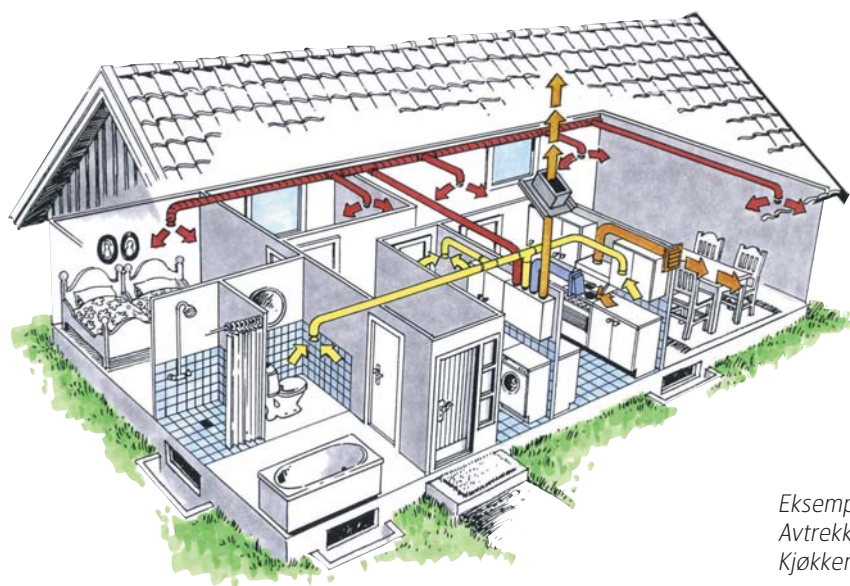


**Les monteringsveiledningen
FØR du monterer
ventilasjonsanlegg med
varmegjenvinning.**

Innhold

1. System	3
1.1. Prinsippskisse - Kanalstrek	3
1.2. Komponentplassering	4
2. Monterings 4 faser	5
2.1. Hovedmontering	5
2.2. Tettmansjetter, vind og fuktsperrer	5
2.3. Sluttmontering m/innregulering	5
2.4. Overlevering	5
3. Kanalopplegg	6
3.1. Generelt	6
3.1.1. Utførelser	6
3.1.2. Ren byggeprosess	6
4. Montering fleksible aluminiumkanaler	7
4.1. Runde stålkkanaler (spiro)	8
4.2. Veggkanal (teleskopisk)	8
4.3. Spirorør (teleskopisk)	8
4.4. Brannspjeld	8
4.5. Irisspjeld	8
5. Generelt om kanaler	9
5.1. Skjøting	9
5.2. Oppheng	9
5.3. Isolering	10
5.4. Tilbehør	11
6. Detaljer for avkast - Inntak	12
6.1. Takhatt	12
6.2. Kombiboks	12
6.3. Friskluftinntak	13
7. Ventil	13
7.1. Plassering	13
8. Vedlikehold FDV	14
7.2. Montering	14
7.3. Innstilling	14
9. Innreguleringsprotokoll	15

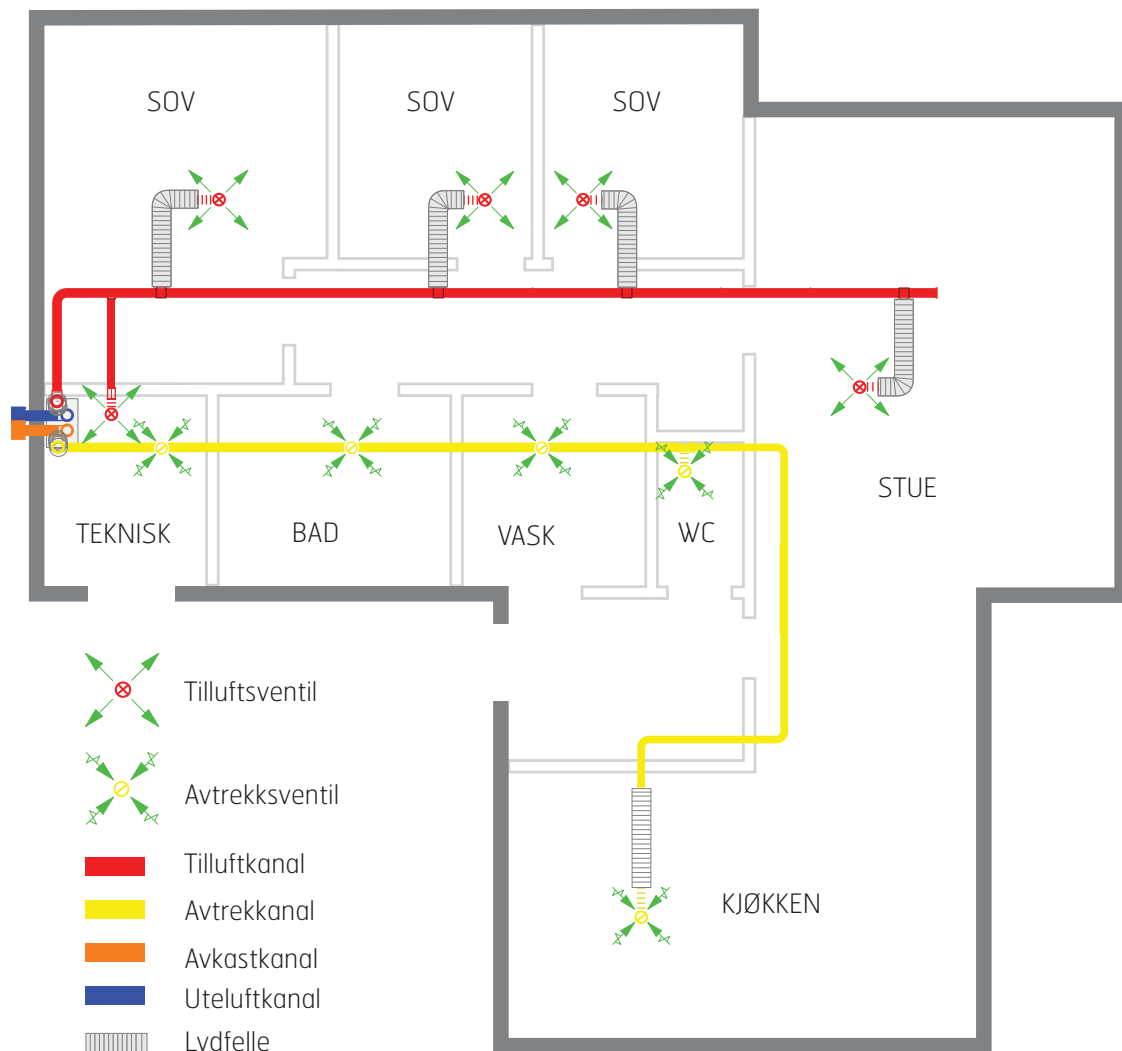
 Alle elektriske tilkoblinger må utføres av fagperson.



Eksempel med veggmontert luftbehandlingsaggregat :
 Avtrekk fra kjøkken, to våtrom, tilluft til fire sove-/oppholdsrom
 Kjøkkenventilator m/motor - separat

1. System

1.1. Prinsippskisse - Kanalstrek



1.2. Komponentplassering

Følg monteringstegningene. Benytt riktige deler/komponenter i h.h.t. tegningene. Viktig også å benytte riktige dimensjoner.

Oversikten under er veiledende.



Husk terskelfrie dører eller spalte i dørkarm (min. 10–20 mm) slik at friskluft fritt kan passere fra sove/oppholdsrom til våtrom. Alternativt kan også overstrømningsventiler montert i dør eller vegg benyttes for å få luft til å passere mellom to rom (2,2cm² åpning pr. m³/h luft) (ref. NBI-blad A527.204).



For å sikre at systemet gir prosjekterte verdier må det måles og innreguleres etter at anlegget er ferdig montert.

Komponent/Aktivitet	Tidspunkt	Utføres av
Takhatt	I forbindelse med legging av takbelegg	Den som legger takstein
Uteluftinntak	Etter at utvendige vegger er på plass	Den som monterer ventilasjon
Hovedkanaler	Før isolering av bygget	Den som monterer ventilasjon
Grenkanaler til ventilpunkter	Før isolering i etasjeskiller	Den som monterer ventilasjon
Tettmansjetter	Når fukt og vindsperre er på plass	Den som monterer ventilasjon
Aggregat	Når vegger/gulv er klart	Den som monterer ventilasjon
Styrestrøm til aggregat	Ledningsrør før vegger lukkes	Elektroinstallatør
Hovedstrøm til aggregat	Sammen med øvrige elektriske punkter	Elektroinstallatør
Montering av ventiler	Når bygget er rengjort	Den som monterer ventilasjon
Innregulering av ventiler	Når bygget er rengjort	Den som monterer ventilasjon
Innregulering av aggregat	Når aggregatet er montert	Den som monterer ventilasjon
Overlevering til bruker	Når anlegget er kontrollert og driftsklart	Byggeleder/monteringsansvarlig
Blendelukk	Etter at ventilfestet er montert	Den som monterer ventilasjon

2. Monterings 4 faser:

2.1. Hovedmontering

Gjøres før isolering i bygget. Monter kanalføringer/lydfeller i h.h.t. tegning frem til ventilfestene. Husk å forblende ventilfester (røde plastlokk). Øvrige evt. åpne kanaler må blendes. RENT BYGG! Kanaler isoleres i h.h.t. tegning og monteringsveiledning. Husk viktigheten av riktig isolering. Unngå kuldebroer for å unngå kondensfare og varmetap.



En dårlig montert/isolert/tapet uteluft/avkastkanal er hyppigste årsak til kondensproblemer og dermed reklamasjoner.

2.2. Tettemansjetter, vind og fuktsperrer

Gjøres når vind- og fuktsperre er på plass/utført av tømmer. Montør må sørge for tetting av eget arbeid der føringer bryter fukt- eller vindsperre. Egen veiledning medfølger våre tettemansjetter.

2.3. Sluttmontering m/innregulering

Utføres like før ferdigstilling av bygget. Montering av aggregat (egen mont. veil. følger aggregatet), resterende kanalarbeider, samt tilkoblinger utføres (mot aggregat, inntak/takhatt, kombiboks).

Ventiler monteres og innjusteres (se tegning). For å sikre riktig innjustering bør luftmengdemålestyr benyttes. Innregulering av aggregat gjøres på styrepanelet. Se veiledning som følger panelet. Det er trinn Normal som skal innreguleres. Se verdi i % på ventilasjonstegning. Husk og stille inn riktig % både på tilluft- og avtrekksvifte samt riktig omdreining på ventilene i h.h.t. tegning.

2.4. Overlevering

Overlevering til sluttbruker skjer rett før innflytting. Må avklare om det er montør eller byggeleder som skal foreta overleveringen. Skjemat "Registreringskjema ved overlevering til bruker" fylles ut og returneres til Flexit. Det anbefales å lage flere kopier (til byggherre, utbygger, ansvarlig for overleveringen). Viktig å gjøre avtale om filterabonnement!

3. Kanalopplegg

3.1. Generelt

- Fleksible kanaler brukes normalt som tilpasningskanaler ut fra aggregat og som avslutning foran ventiler.
- Spirorør brukes normalt i hele kanalsystemet forøvrig.

3.1.1. Utførelser

Uisolerte kanaler

- Brukes innvendig i hus på tilluft og avtrekk hvor omgivelsene holder romtemperatur eller hvor omgivelsene allerede er tilstrekkelig isolert. Altså på "varm side".

Isolerte kanaler

- Brukes der kanaler går i kalde omgivelser og der det kan oppstå kondens
- Brukes når kanaler fører kald luft i varme omgivelser. Kondenssperre må være tett langs hele kanalstrekket – og mot endetilkoplinger. Ellers vil kondens i isolasjonen kunne oppstå.
- Spesiell brannfast isolering benyttes i områder som krever dette.
- Husk isolering godt inntil aggregat (stripses) og rundt skjøter og annen fittings.
- NB! For dårlig isolerte kanaler kan medføre kondens/lekkasjeproblemer og varmetap.
- Isoleringsskjøten i strømpa bør legges ned og i innerradie i bend.
- **Kanaler for uteluft og avkast MÅ isoleres med 50mm isolasjon I HELE SIN LENGDE fra aggregat og til yttervegg/takgjennomføring! Uansett om det er kald eller varm sone.**

Ut i fra plasshensyn kan UNI2 og K2 isoleres med 25mm isoleringsstrømpe mellom aggregat og tak, deretter isoleres kanalene med 50mm isoleringsstrømpe

Lydfeller

- Brukes når kanalstøy og aggregatstøy skal dempes f.eks. tilluft til sove- og oppholdsrom og avtrekksventil fra kjøkken.
- Plasseres normalt foran ventil. Lydfellen bør legges i bue for best mulig demping. Det er viktig å trekke lydfellen helt ut!
- Lydfelle i kald sone må isoleres utenpå med isolasjonsstrømpe (50mm) eller isoleres på annen måte.

3.1.2. Ren byggeprosess

Det er et krav i byggeforskriftene at ventilasjonsanlegget blir blendet for støv under byggeprosessen.

- Dette ivaretas på forskjellige måter, enten ved hjelp av blendeløkk, støvhetter eller emballasje.
- Kanalene må legges opp slik at de også kan rengjøres i ettertid.
- Der det foreligger krav om ekstra ren luft (luftveisproblemer) bør det vurderes å rense kanalsystemet før anlegget tas i bruk.

Kondensforebygging under byggeprosess

- Det er svært viktig at kanalsystemet blir blendet under byggeperioden og at anlegget er forblendet (ventiler) inntil igangkjøring. Dette for å motvirke dannelse av kondens fra rå byggematerialer og vannbasert maling.

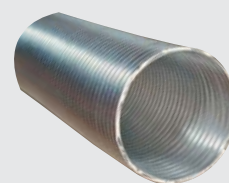
Inspeksjonsmuligheter/rekseåpninger

Følgende steder vil kunne brukes til formålet:

- Ut fra selve ventilasjonsaggregatet.
- Hovedkanal ved å fjerne endeløkk.
- Fra uteluftinntak/kombiboks
- Grenkanaler ved å fjerne ventiler.



Spiro



Uisolert



Lydfelle (grå)

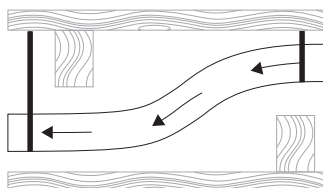


Isolert (hvit)

4. Montering fleksible aluminiumkanaler

Kanalene leveres komprimert og må strekkes ut før bruk. Om isolerte kanaler ikke strekkes til full lengde klippes overflødig isolasjon/plaststrømpe av og fjernes.

Disse kanalene er beregnet for tilpasninger/korte avstander. Vanlig standard er spirokanaler.



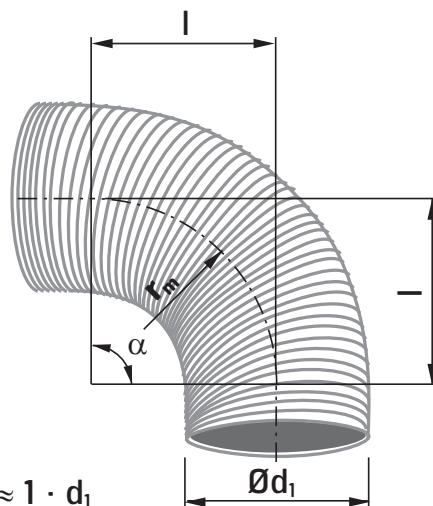
Det bør formes slake krumningsradier som gir mindre luftmotstand og bedre ventilasjon.



Kanalene må ikke belastes slik at de blir flatklemt.



OBS! Stroppeband i begge ender av isolerte kanaler må fjernes etter utstrekking.



$$r_m \approx 1 \cdot d_1$$

Unngå krappe svingninger med fleksible kanaler/lydfeller. Påse at kanalene monteres slik at krumningsradien blir: $r_m \approx 1 \cdot d_1$

Lydfelle

Lydfellene må alltid strekkes til full lengde for maksimal lyddeppe effekt. Merk at det vil ta noe tid for luften å fylle opp i isolasjonene etter komprimeringen, strekk gjerne i to omganger. Beregn utsparingsmål for uisolerte kanaler, nominell diameter + 8 mm.



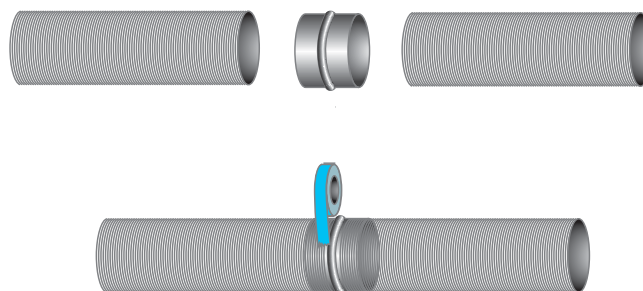
Hvis lydfellen monteres i kalde omgivelser, må lydfellen ekstraisoleres utvendig.

Kapping av fleksible kanaler

Hvis kanalen må kappes gjøres det ved å «skjære» den forsiktig av med en glavakniv eller stanleykniv.

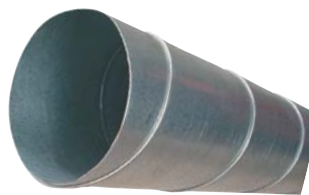
Skjøting av fleksible kanaler

- Lag 3 - 4 langsgående snitt (ca 3 cm) i kanalen for å få den lettere inn på nippelen.
- Tape skjøten for å få den tett.
- Lås med selvborr. skruer gjennom tapen. Evt. kan pakning på nippel fjernes så kanal blir lettere å tre innpå.



4.1. Runde stålkkanaler (spiro)

- Kanalene leveres i 1,15 meters lengder.
 - Kanalene må etterisolerers på byggeplassen der isolasjon kreves.
 - Ved bøyer brukes bend. Isolasjonsskjøt i innerradien.
 - Kanalene kappes fortrinnsvis med niblersaks, - klipp med falsen. Blikksaks (høyre- og venstremodell) kan brukes.
- Bruk IKKE vinkelsliper.**



4.2. Veggkanal (teleskopisk)

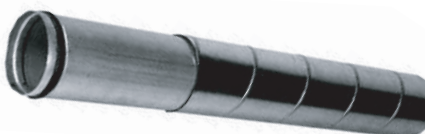
Hvis dette er prosjektert er det viktig å følge den veiledning som følger med veggkanalene. Se også tegning m.h.t bruk av lydfelle.



4.3. Spirorør (teleskopisk)

Kanalene leveres i lengdene 30-55 cm og 60-115 cm benyttes som tilpasninger.

Kanalene må etterisolerers på byggeplassen der isolasjon kreves.



4.4. Brannspjeld

Må ha tilgang inspeksjonsmuligheter og funksjonstesting (T-rør eller teleskopisk kanal).

Vedr. montering:

Se veiledning som følger produktet evt. www.flexit.no



4.5. Irisspjeld

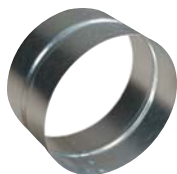
Etter irisspjeld skal det monteres lydfelle for å fjerne støy. Man må sikre tilgang til spjeld (f.eks. med luke) for senere å kunne komme til for justering.



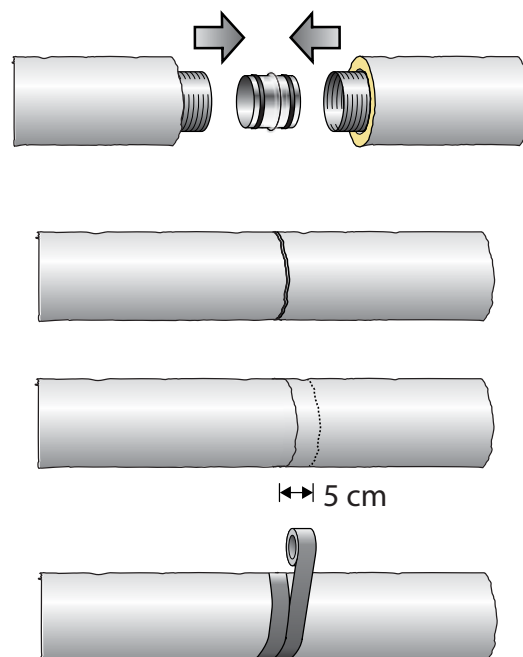
5. Generelt om kanaler

5.1. Skjøting

- Kanalene skjøtes med enten skjøtenippel, bend eller T-rør. Kanalene skyves over nippel m/pakning.
 - Alle skjøtene må sikres med min. 3 stk selvborrende skruer. Skruer og bits medfølger settene.
 - Ved isolerte kanaler må det også sørges for at skjøtene også blir godt isolert.
 - Trekk plaststrømpene ca 5 cm over hverandre og tape forsiktig sammen.
- NB! Tapingen må ikke klemme sammen isolasjonen og minske isolasjonstykkelsen.
- Ved skjøting av to detaljer med nippelende må det benyttes skjøtemuffe.



Skjøtemuffe



Skjøt kanal ved hjelp av:



Bend

Skjøtenippel

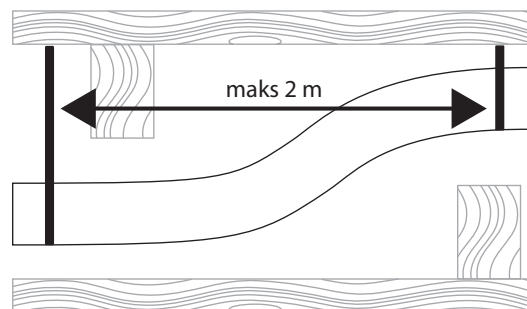
T-Rør

5.2. Oppheng

Avstand mellom oppheng bør normalt ikke overstige 2 m. Opphenget skal sikre jevn belastning på ventilasjonsanlegget, og skal understøtte og holde anlegget på plass slik at forskyvning, vibrasjon og deformasjon unngås. Tips: Undergurter kan klosses opp til isolasjonsnivå for å hindre sammenpressing av isolasjon.



Patentbånd



5.3. Isolering

Det er meget viktig for funksjon og energibesparelse (ved varmegjenvinning) at isoleringen blir grundig utført. Det er viktig at skjøten på isolasjonsmatten blir på innerradien ved bøyer/bend. Det er videre en fordel at denne skjøten vender ned, når kanalen ligger på gulv/isolasjon.

Tilluft- og avtrekkskanaler i kald sone skal ha minst 100mm isolasjon. Flexit leverer 50mm som standard og kunde kan selv velge hvordan 100mm skal oppnås. Isolasjonen kan helt eller delvis bestå av bjelke-isolasjon, isolasjonsmatte eller løsull. Vi anbefaler 50mm isolasjonsstrømpe + ytterligere bjelkeisolasjon, isolasjonsmatte eller løsull, alternativt 50 + 50mm isolasjonsstrømpe.

Isoleringsstrømpe

Det er kun fleksible kanaler som kan leveres ferdig isolert fra fabrikk. Spirorør må alltid isoleres på stedet. I tillegg må alle kanaler som skal ha over 50 mm isolasjonstykkelse isoleres på stedet. Dette kan gjøres ved å tre en isoleringsstrømpe utenpå kanal eller utenpå eksisterende 50 mm isolasjon. Plasser en reduksjon m/plastlokk i rørende før isoleringsstrømpe tres over. Hold røret fast og tre strømpen inn på hele rørlengden.

Ved to lag isolasjon er det viktig at skjøten i de to isolasjonslagene vender hver sin vei.

Eventuell brannisolasjon må alltid utføres på stedet. Se produktets veiledning vedr. montering.

Isolasjon mot lydfelle

Sørg for at isolasjonsstrømpen går godt inn på lydfellen, tape skjøten godt.

Lydfelle i kald sone må isoleres utenpå med isolasjonsstrømpe (50mm) eller isoleres på annen måte.

Fuktsperre

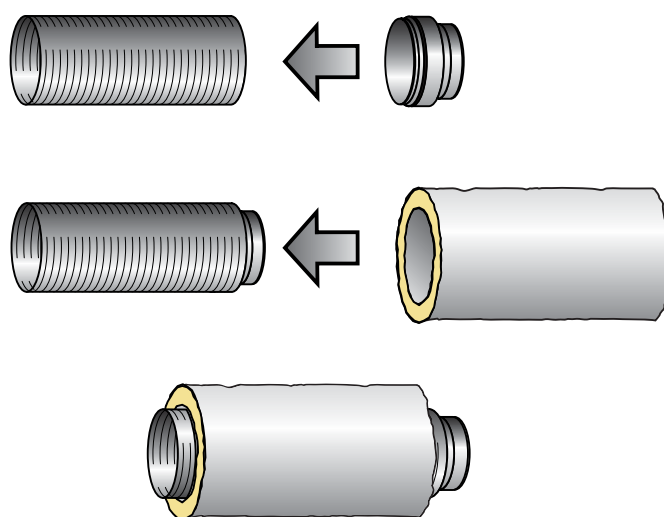
Der isolert kanal bryter fuktsperre skal det sørges for at forbindelsen mot sperresjiktet blir tett. Her benyttes egne tettemansjetter i henhold til egen veiledning. Man kan ikke føre en isolert kanal rett gjennom damp/vindspærre. For å få det tett anbefales å skjøte slik figuren viser. Isolasjonsstrømpe imot isolasjonsringen. Plaststrømpen utenpå isolasjonsringen stripes/tapes. På den ene siden benyttes tettemansjett, denne tapes mot platen.



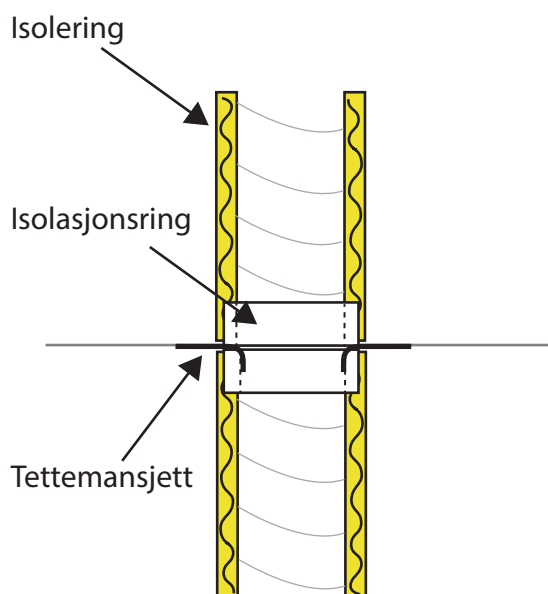
Utluft- og avkastkanaler skal være kondensolert hele veien med 50 mm isolasjon hvor strømpen skal forsegles i begge ender.



Reduksjon



Isolering av spirorør



5.4. Tilbehør

Endelokk

Benyttes der hovedkanal avsluttes. Må også være isolert i kalde omgivelser. Kan benyttes som inspeksjon/reinseluke.



Ventilfeste med Reduksjon 125/100

Brukes som avslutning av grenkanal, der luftmengden krever en ventil med diameter Ø125 mm. Grenkanalen har da en diameter på Ø100 mm, mens ventilen er Ø125 mm.



Ventilfeste med Lydfelle 125/100, lengde 1,2 meter

Brukes som avslutning av grenkanal i oppholdsrom, der luftmengden krever en ventil med diameter på Ø125 mm. Grenkanal og lydfelle har da en diameter på Ø100 mm, mens ventilen er Ø125 mm. Benyttes der det er god plass f.eks. på kaldloft. I bjelkelag er plassen begrenset og lydfelle samt Ventilfeste med Alukanal 125/100, lengde 0,6 meter anbefales.



Ventilfeste med Alukanal 125/100, lengde 0,6 meter

Brukes som avslutning av grenkanal i "våtrom", der luftmengden krever en ventil med diameter Ø125 mm. Grenkanalen har da en diameter på Ø100 mm, mens ventilen er Ø125 mm.



Ventilfeste med Alukanal 100/100, lengde 0,6 meter

Brukes som avslutning av grenkanal i "våtrom" eller i bjelkelag (etter lydfelle). Grenkanalen og ventilen har dimensjon Ø100 mm.



Brannspjeld

Sirkulære brannspjeld som blir holdt i åpen posisjon ved hjelp av smeltesikring som løser ut ved 72°C, og to halvsirkelformete spjeldblad (butterfly) lukker. Dette forhindrer spredning av brann/branngasser. Fins i Ø100, Ø125, Ø160 og Ø200.



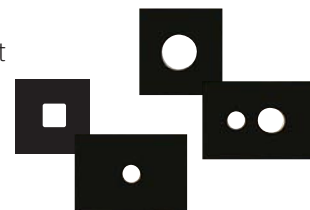
Irisspjeld

Etter irisspjeld skal det monteres lydfelle for å fjerne støy. Man må sikre tilgang til spjeld (f.eks. med luke) for senere å kunne komme til for justering.



Tettemansjetter

Fins i ulike størrelser tilpasset ulike gjennomføringsdimensjoner. Benyttes når rørføring bryter fukt- eller vindspærre.



Tape

for tettemansjett.
Str. 60 mm x 25 meter



Isolasjonsring

for tettemansjetter. Fins i Ø125, Ø160 og Ø200. Se figur side 10.



6. Detaljer for avkast - Inntak

6.1. Takhatt

Finnes i følgende hovedtyper:

- VS: For ventilasjon og soil (avlufsledning) Plastlokk må fjernes før soil tas i bruk.
- V: Et ventilasjonsuttak.
- S: Denne er beregnet kun for soiltilkopling. Takhatten plasseres nærmest mulig over aggregatet.

Takhattene må sikres mot takras ved å montere snøfanger eller annen sikring.



Se egen monteringsveiledning som følger med produktene, eller finn den på www.flexit.no



6.2. Kombiboks

Dette er en kombinert avkast- og tilluftsboks for montering på fasade. Den spesielle utformingen på disse gjør at "kortslutning" mellom avkast- og uteluft unngås. (Fåes i hvit eller sort farge).

Plassering

Plasseres lengst mulig vekk fra forurensende kilder som trafikk, skorstener o.a. Om mulig bør det også sitte på husets skyggeside, lett tilgjengelig for senere renhold. Kanalene kommer gjerne ut i forbindelse med etasjeskiller. Det må være 2-3 m fritt rom foran avkastutløp. Boksen skal ikke plasseres nærmere takskjegg enn tilsvarende bredden på takskjegget, grunnet fare for is-/kondensdannelse og høyde over bakkenivå bør være min. 2 meter.



Se egen monteringsveiledning som følger med produktene, eller finn den på www.flexit.no



6.3. Friskluftinntak

Plassering

Man skal bestrebe seg på å tilfredsstillte følgende forhold best mulig. De er satt opp i prioritert rekkefølge i tilfelle alle punkter ikke er like lette å tilfredsstillte.

1. Plasseringen skal være lengst mulig vekk fra forurensende kilder som trafikk, skorstener og annet som kan forurense uteluften.
2. Plasseringen bør være slik at den sitter på husets skyggeside for svalere luft sommertid.
3. Plasseringen bør være slik at det er greit å komme til for senere renhold, da inntaket kunne tiltettes av løv og annet rusk i tidens løp. Bør være min. 2 m over bakkenivå.

Modeller

Friskluftinntak finnes i følgende varianter avhengig av kanaldim. på hovedkanaler. Se det komplette utvalget i vår prisliste.

Avkast/
uteluftkappe
inkl. nippel m/gitter



Yttervegsrist V13



Yttervegsrist V13
med kappe



Se egen monteringsveiledning som følger med produktene, eller finn den på www.flexit.no

7. Ventil

7.1. Plassering

Avtreksventiler monteres i kjøkken, innvendig bod, WC og alle våtrom (bad, dusj, vaske og tørkerom). Ventilene plasseres i tak eller høyest mulig på vegg, nærmest mulig der vanddamp/dårlig luft oppstår.

Tilluftsventiler plasseres i sove- og oppholdsrom, normalt i tak, alternativt høyt på vegg. Tilluftventiler kan utstyres med sektorblendere for avskjerming av luftstrømmen i ønsket retning.

Hvis tilluftsventil må/ønskes plassert i vegg, benyttes en spesiell ventil med firkantet front og rund kanaltilslutning.

NB! Flexits stålventiler passer ikke til ventilfeste nippel med pakning.

Se prosjektert ventilasjonstegning.

Avtreksventil



Tilluftsventil



Tilluftsventil, vegg

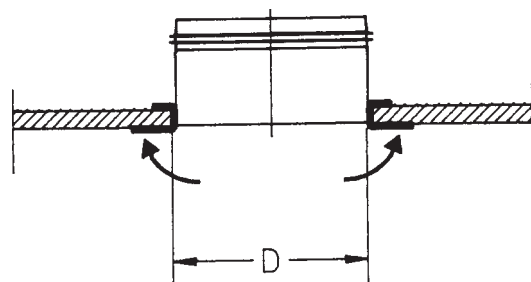


7.2. Montering

Ventilene plasseres i spesielle ventilfester som monteres på forhånd.

Hulltagningsmål «D» for ventilfester:

Kanaldimensjon	D
100 mm	Ø 105 mm
125 mm	Ø 130 mm
160 mm	Ø 165 mm



Etter at hullet er skåret ut monteres ventilfestet i hullet fra loftsiden. De tre ørene brettes ut langs taket så ventilfestet låses fast. Kanalen tres på ventilfestet. Alle kanalåpninger blendes med vedlagte plast endelokk alt. plathetter under byggeperiode. Når tak (vegger) er klare trykkes ventilene på plass i ventilfestet.

7.3. Innstilling

Anleggene blir prosjektert datamessig og teoretisk trykkfallsberegning blir utført. Det blir derfor påført ventilasjonstegning kapasitet i [m³/h] for alle ventilene, samt at innstillingen i antall omdreininger åpen fra lukket tilstand blir påført.

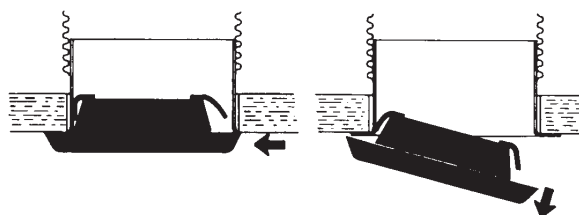


Tilluftventilen for vegg med firkantet front innreguleres med at antall omdreininger på tegning skal tilsvare antall åpne rader med hull i ventilen. Øvrige rader tapes igjen (medfølger tape inne i ventilen).

Ut fra disse opplysningene må ventilene i anlegget innstilles slik at kapasiteten blir som beregnet.

Fyll ut skjema på neste side som en dokumentasjon på at dette er utført. Innstilling av aggregater er beskrevet i monteringsveiledning for disse.

Når justeringen er foretatt tas ventilene ut ved å skyve ventilen til siden og deretter trekke den rett ut av ventilrammen (se skisse). Ventilene låses i stilling med kontramutteren og settes på plass igjen.



8. Vedlikehold FDV

Tekniske data

Temperatur innv. i kanalsystem	maks 90°C
Varmeledningsevne mineralull λ10 :	0,035 W/mK

Materialene inneholder ingen stoffer som er allergifremkallende.

Drift – vedlikehold

Kanaler i aluminium må ikke utsettes for klorholdige stoffer. Plaststrømpe (PE) utenpå isolasjon må ikke utsettes for sollys.

Kanalsystemet for bolig bør rengjøres innvendig min hvert 10. år. Innvendige ventiler rengjøres min. en gang årlig med mildt rengjøringsmiddel.

Luftinntak må holdes fritt for evt. løv og annet. På vintertid i frostrøykperioder kan det være nødvendig å skrape vekk rimdannelse.

Takhatter kontrolleres en gang årlig for at dreneringsspalten i nedkant ikke er tiltettet med løv og rusk.

Generelt anbefales et årlig ettersyn på at det ikke forekommer fuktproblemer fra kondens noe sted fra systemet.

9. Innreguleringsprotokoll

Innreguleringsprotokoll for ventilasjonsanslegg

Dato Utført av montør:
 Prosjekt Kontrollmålinger utført med (type måleinstrument):

Tilluft Avtrekk

Innregulering aggregat: Kapasitetsinnstilling på trafo i henhold til dokumentasjon av vent. data:
 Vifter har blitt innstilt på følgende verdi:
 Dimensjonerende luftmengde: m³/h

INNREGULERING VENTILER								
Plassering	Prosjekteringsgrunnlag (iflg. prosjekteringstegning)				Utført kontroll			
	Dimensjon	Type (avtrekk/ tilluft)	Prosj. luft- mengde m ³ /h	Målt luft- mengde m ³ /h	Prosj. omdr. åpen	Blåser/suger	Antall omdr. åpen	
SUM								



Flexit AS, Televeien 15, N-1870 Ørje www.flexit.no